S. Th. Sommerring

über bas

Organ der Seele.

Ronigeberg, 1796.

ben Briebrich Micolobius.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Relinquarus aliquid que nos vixife reftemut,

unferm Rant

g e w i b m e t

v o m

Berfaffer.

Rurge Ueberficht ber Gedantenfolge.

- 5. 1. Beranlaffung ju einer nenen Ibre, aber bas Organ bes gemeinfamen Sens fortume, and
- f. 2. eine tiefere Berfolgung ber Ursprünge ber Himnerven, welche 6. 3. an eines richtigen Abbildung ber im Drofil burchfciniteren Diens erforbert
 - 3. 3n einer richtigem Abbitbung ber im Profit burchichniteinen .
 - 4. Daß man nicht früher auf biefe 3ber fam, lag an verfchiebenen Urfachen.
 - g. Mothwenbige Borfenntniffe jur Beurtheilung biefer Ibee.
 - 6. Grifdrung bes Musbrucks: Airmouthe ober Unippung eines Mercen.
- 6. 7. Die Dirnenben ber Merven find febr beftanbia.
- 6 9. Der Beidaffrubels ber Sitmenben gemist, giebt es 29 Merbenbaare.
- 6. 9. Ertigenmen ber Dirnenorn gemag, giere es 39 biervempan
- 6. 9. Erflarung bes Aurbrud's: Wand ber Stenhabien.
- f. 11. Die gewöhnlich angenommenn Dubbacfeiten ber Dienbiblien find nicht wahr fcheinlich.
- 5. tr. Siffigfeit ber hirnfiblen. 6. 12. Ertfarung bes Auchrude: burd bie Morven erfoigenbe Bewegung.
- 5. 14. Die Fiffigfeit ber Sienboblen und bie Sienenben ber Merven fteben in
- Bodfeberührung. §. 15. Allgemeine Betrachtungen aber bie fichtliche Berfchiedenholt biefer Bechfelburung.

- 6, 16. Dirnenblaung bee Soruerompaares, Bichtige phofiologifche Collufte aus blefer augromfiden Beidaffenbeit bes Bornervenpagres,
 - 6, 17. Dirnenblaung bes Orbnervenpanies. Wichelge popfiologifche Ochlaffe aus biefer angremifden Beidioffenbeit beffeiben,
 - 6. 18. Sirnenbigung bes Miechnervenpaares. Phyfiologifche Rolgerungen aus ber Beidaffenbeit beffeiben.
 - 6. 10. Simenbigung bee Dritten Merpenpagres,
 - 6, 20. Sirnenbigung bes Bierten Merorapaares. 6, 21. Dienenblauma ber Afinfren Meroenpagret.
 - 6. 22. Dienemblaung bee Gedigten Merueumagret. .
 - 6, 21. Sirnendigung bee Siebenten Dernempaares.
 - 6, 24. Sienenbianna bes Michten und Meunten Merbenpaares.
 - 6. 20. Sirnenbigung bes Schuten Mernenngares.
 - 6, 26. Birnenbigung ber Gifften und Bibliften Bogred bet Birnnerven, fo mie ben
 - übrigen Radenmarfenerum, ift benfel. 6, 27. Einleitung jum Folgenben.
 - 6: 29. Biebte ein Sensorium commune, fo ift mahrideinfich fein Orann bie Gibli.
 - Rafeit ber Bienfioblen. 6. 19. Bergeblich ficht man bas Drgan in einem folifen Ebelle bes Siene.
 - 6. to. Wenn auch gleich bie Martbunbel bes griffen Sirns ber Bereinlannesert aller Mereen fint, fo fint fie beshalb boch nicht Organ bes armeinfamen Senferinmet.
 - 6. ax. Grunde, marum ein foliber Theil bed Stens nicht füglich ale Oronn bes gemeinfamen Seinforiums gebacht merten tami,
 - 6. 32. Das Medium uniens ber hirnenbigungen ber Merren ift offenbar bie Ridie figfeit ber Sirnbiblen. 9. 33. Die Siennervon und bie Sehenervon liegen, in biefer Sinficht, monlichft meie
 - ane finander. 6. 14. Shit fiche a priori geigen, baf bie Finffigfeit ber Dirmbiblen bas bemeinfa
 - me Genferum enthali? 6, 45. Ertauterung biefes Cabes aus ber Angigote.
 - 6. 36. Gine Bilffigfeit tann fanjerien Bemegungen annehmen.
 - 6. 27. Chiabni's Berfuche machen bies febr anichaulich.

- 6. 28. Cubigt fich eine burch einen Merten erfolgenbe Bewegung mit feinem Dienembe? 6. 19. Ober geht fie welter?
- 10
- 6. 41. Phofifcher im Dien liegenber Grund, marum bas Obr ber richtlofte Ginn . 6. 42. Dhufifder Grund, warnm bie Empfinbungen bee Gefichte langet, anhalten
 - ale bie Empfindungen bes Gefiere. 6. 42. Booficer im Sirn liegenber Grund ber angebornen Ungleichbeit ber Gei-
 - Resfählafeiten. 6. 44. Ausbitbung ber Beiftedempfanglichfeit.
 - 6. 4r. Sienbablen baben faft alle Thiere bie ein Sien befften.

6, 40. Mith wenn fir meiter geht, me gerath fie fife ?:

- 6. 46. Rinderhitne find fenchter, berbalb ibr gemeinsames Senforium mirtfamer.
- 6. 47. Rrerinen Siene find trodner, beshalb trager. 6 48. Maffige Bafferfucht ber Dienhobien, fchabet bem gemeinfamen Senforium
- micht. 6, 49. Muf abnticht Art merben Beichabiemnern bes Gefebeld unwellen bem Siene
- portbelibaft. 6. co. Die Ridfigleit ber Sirnhablen foll in ber Rullfucht gefehlt baben,
- Berbachtungen über Rrantheit ber Befaffbant bee Birns. 6. er. Berfinche an lebenbigen Thieren beftatigen biefen Oab.
- 6, ca. Rum bloffen Bogetiren icheint bas Gemeinfame Genforium niche neehmenbig.
- f. eg. Die Birfung ber Pflangengifte aufe Gemeinfame Senforium icheint ben am gegebenen Sis beffelben an beffatigen. 6, 54. All bie Midfiofeit ber Simbablen bas Organ bes Stongenfamen Popfgrinne.
- to milffen in the auch bie Rudwirfungen bes Birns anfangen. 6, cc. Innere Empfindungen find ichmacher, ale bie von aufem fommenben.
- 5. 96. Bielleicht erfolgt manche Rudvotrbung mach gang mechanifden Befeben,
- 6, cy. Die Medinamagen bie Dos Cartes fure Organ bes Gemeinsamen Genforiums
- forberte, erfullt bie Gluffigfeit ber Birnboblen. f. es. Desaftiden bie D. Regins anfebt.
- 6. co. Descleichen bie Saller, Mibinus, Blaucouet, Metzer, anfebt, 6. 60. Und Tiebemann.
- 6. 6r. Und Blumenbach.

- 62. Und Blatner.
- 6. 64. Doch bleibt noch immer bie Beftimmung bes Mubens ber einzelnen Sirne
 - 6. 6r. Beargnung eines Ginrourfe.
 - 6. 46. Eralles Urrbeil über vorliegenbe 3bee.

- 2 --

Is mie een gengen Bertong bei beiter Sache, und neche Unankenister, genertlich auf einenber liebn, dalle unaf - wunt is rebatte liebte einigken nichge, was beit begiedweltte babeite feinere.

Einleituna.

Sete us crea Johren bear etc et historiest — veil a. it alse H. etc yleich rangl of dozu "ind — die ste geinannum besprüngs a. it alse H. etc yleich rangl of dozu . in der Anumasse selich ausberer der in innerven in die Coolse. in der Anumasse selich ausberer der in der Anumasse selich ausberer

His ich im Sontiner 1703 nach einer mubifamen, eine umunterbrochene Anfterngung von mehreren Bogen erforbernden, Untersuchung über bas

nienfchiche hein, jur Erhoftung in Planner's Questionibus phytiological ben Elfhulte De Nation ander Janneum ad Phytologian fas, ims auf bie neben mie fürgenden Zefchungen bos endliche Refulatjener Rachigburungen, jurdlich bidder; tam mie plofich der Senate: "Doff, mem bie bert so eigant vergerengenen Siche ihre Richteile

Just, mein oer oort je eiegant vorgerragenen Gaue vor wegengeset haten, nach bem zu urteften, was mich se eben jene Unterstudungen gelefter batten, das neuers ausdreten in der Feuchtigkete der hienhöhlen bestehen, oder in selbiger enthalten sein mußte.

Be langer, und je mehr ich mich mie biefein Gebanten beschäftigie, besto bestere und besto faufigere Grunde jeigen fich für bie Wahrlotein fich für bie Wahrlotein fich für bie Wahrlotein fich für bie in micht fagen, Bafretet bestellt.

 3ch will ben gangen Bergang bei biefer Sache, und meine Gebantenfolge, genetisch aus einanber jegen, bamit man - wenn ich irre - befto leicher einsehen moge, was mich bagn verleitet haben fonnte.

phone, and bem su meighten, more as it is even to be to the contract of the co

3ch öffnete auf allerhand Urt eine Menge gan; frifder hirne (gu benen mir ber Rrieg mehr als überftuffige Belegenbeit ichaffte) um

eine reine und nette Darftellung ber Jorm, ber Grangen, ber Schlie fung umb Communication der Strinblifen, vorzägind in der Gegend vos Trichtere, zu erhalten, die einigermaßen als allgemein richtig abfrechter geften, und als gewöhnlich oder narftrift angenommen werden fonnter."

Die Schwierigfet spitet ich sein zu 25, und schreb eright mit großem Bordschafte von bem missenfalten Presiddungsschaften Serstillungshefentige Weiseberger : "Eise misgenen plane de seinlichem ditigen-"timm merito admirehenter, qui rerum anstomiorum peritium "longo mus sikt acquisiverunt; ab its enne qui verbis solum illum profitentur, nullo modo intelligendum".

Die O'Arye'e Mebblingen ber Oline -- filverrefflich fie auf, de unrablich mit fie und, alle vot um and, ben feinigen erficher nem Abblimung binter fich faffern find bach, wie ich in ben Gled einigigen Geicheren Weite, Den nicht wert aufgeben auffehrich anzugente fabet, von icht vere Geleberen Geleine Einige Sofiel nicht micht werden, falle minn nicht eine erne bereiten bei der Geleiner Geleine Sofiel nicht micht wie eine Geleiner der Geleine Geleine

01 2

a) Bur Bechrierigung meines Urrhoils roll ich mur bie einzige Cafel, welche bert Prefiburchichnitte bes Piens vorficht, anfibern.

1) Die gange Linfe Innere Oberflache bes Dirne ift gu fang;

3) Der Sintere Lappen ericht ju vooit über das Kleine hiten hinnes.
4) Der Blinfel, ben ber Borbere Lappen bes, hirus mit bem "hirukavern und
Madramarte macht, ift viel ju flumpf.

7) Die Stelle Des Bufammenhange ber Sehenervenhagel fehlt. : tiaffen)

Die Bester einer Meddeung bes im Benft bundfehnettern Sieme fuche ich mit Gergful jus verfeifer, und die Stiefen ausgestieten. Die mit ben Camp eine gefeste leiche und fehrer Michael, deine Michael bung zu entwerfen, machte es bollende unmeftlich, felde Unridjufgfeten im Michaelfe ber Bestehdmungen ber Gefulung, refattern Soge und Gefult der Zielle bestimmt ab verfeich

-in Bang befondere Aufmertfamteit widmete ich hiebei, auffer ben hirn-

ren Defe Bemichung aber genbiere mie am Ende baffer auch nicht nur, baß ich bas erhielt, was ich judge, namlich einen richgen Begiff und eine berichte Abfoldung ben ben nohren Geingen und von bet Form und Schließung ber Sindhalbien - fenbern auch bas Bergubgen, baß mie jene Bere inn Unge Schwierigfelten in ber bunten Stebe vom weren wedrugen was immel iffen. Der

allte corre riger ben mit gn't a men

Daß Anbere boe mir, und ich felbif, nicht eher auf biefen Schane fen famen, log vielleiche theils in ber in gang eigentlichem nicht figure

- 1) Die Riebelbrilfe ffrat unridele.
- 9) Der Obere martige Schenftel ber Biebel follte mit bem weißen Streifen gr jufammenblagen. 20) Der Untere martige Schenfel ber Birbel bagtom follte mit ber Rintern
- Commisser pesammenhangen.
 - 11) Die Waffirietung (Aquanduct: 12) bergietden die Bierte Sienbibie.
- 13) Der Untere und Boebere Rand ber Dritten Birnfobie fehlt ganglich.
 - 14) Der Untere Sand ber Sopietemann (Soptum) ift untideig.
 - 16) Der Rand ber Grube des Dritten Summervens fehlt.
 - 17) Das Rieine him hat meber im allgemeinen nach im besondern ble mabre Geftalt; ift meber von ausem noch von innen richtig. Gulbale und

indem Gime zu flach ein Gerfähligen Kemmis der wahren Diervennzum dern Diervenurfrungs; — fielle im Mangel indigiger und genauer Beflimmung der Gedingt ver fielprofission und verföhlichtlich ver Vierven zu finner (S. §. 20); — fiells, nie ich im zu §. zeige, m einem freigen erferlogsfichen Urchalez — ober in einer dien dien. Beweit-ungennummen Mindigie der Beflimmung oder der Mühligen der Jeweit-ungennummen Mindigie der Beflimmung dere der Mühligen der Jeweit-ungennummen Mindigie der Beflimmung oder der Mühligen der Jeweitschie ver "Gundhölfen.

Dei mehreren Befegenheiten b) babe ich mich uber ben Dachtheil ber unvorfichtigen Teleologie in ber Popfiologie grauffert, und freut mich baber, vollfommen gleiche Bedanten bei einem ber neueften Philofopben gu finden. Gehr richtig beifte es in ben Soren: "Gine ber pornehmiften Urfachen , marum unfere Daturmiffenichaften fo langfame Schritte maden, ift offenbar ber allgemeine und faum bemingbare Sang gu teleologifchen Urebeifen, bei benen fich, fo bath fie conflitutio gebraucht werben, bas bestimmenbe Bermogen bem empfangenben unterfchiebt. Die Ratur mag unfere Organe noch fo nachbrudlich und noch fo vielfach berühren - alle ihre Mannichfaltigfeit ift verloren fur une, weil wir nichte in ihr fuchen, ale mas wir in fie fineingelege habent meil wir ibr nicht erlauben, fich gegen une berein zu bewegen, fonbern nielmehr mit ungehulbig parareifenber Mornunft gegen fie beraud Greben, Sommt alebann in Cabrbunbereen einer. ber fich ihr mie rubigen, foulden, und offenen Ginnen nabt, und besmegen auf eine Menge von Ericheinungen floft, Die wir bei unferer Pravention überfeben

b) 3. B. in meiner Abhandlung über die Durchferequing ber Sebenerven 1785;

in ber Mote jum S. 871 meiner Utberfebung von Saller's Giendeich ber Popplofigte Betiln 1788. Geite 644; — in meiner Abhandlung von Mifgeburten. Maing 1791. S. 14.

\$. 5.

Diefeiging, weiche ben Bin bes hims auf eigenen Ingliederungen, oder wenigkens aus amichantlichen Begriffen fennen, werden mich leicht verfteben; benindigen binagen, bie frim merchäufte, ber in der Banzi, fandern bloß in Zeichungen fohen, mich gang verftindlich zu machen, gebe ich, ungeschete, aller Bemihaus, die ich in Unmereing miener himselben und die und bestehen bei bestehen auf fele und Bereinschiede annachten, gaß die bestehen auf.

In der Ueberzengung alfo, baf bem mahren Antgeopologen meine Unterhaltung über biefen intereffanten Gegenstand angenehm fen werbe, will ich hier meine gerftreuten Gedanken mittheilen.

uebeigens blieb es mir nicht unbefannt:

Daß Ungere) erflate, bag im hirne bie Stelle bes Siges ber Seele unmöglich bestimmt werben foune;

Daß herr Profeffor Jatob d) bie Frage über ben Gig ber Seele fur vollig finntos erflatt; und

e) Phoflologie 6. 20.

4) 3m feinem Grundrif ber Erfahrungeferlenleber. Spalle 1791, S. 44. 2 .1971

Daß Friderici chebem schon jubicire: "Mihi sententia illa de Spirituum animalium generatione in Ventriculis semper visa suit delirio proxima."

Daß ich mir besondere Dabe gab, diese nicht leichte Materie beutich, foglich, und fung bargustellen, werden Renner hoffentlich mir wugefteben. Duntel und weitlaufig au fepreiben ist bekanntlich feine Runft.

6 6

eme Che ich an die Darftellung meines Saupefabre gebe, febr ich mich gembehigt, einige Ausbrude, die ich in der Folge oft anwende, naher zu bestimmen, und einige anatomische Sche fest zu fleifen.

wie Uefprung ben Meireng, Burgel, eines Merenn, fin fang ihner Dievens, Sienegteme ober Stenenbereines Berbens, Struck Digung eines Bereine, nehm ich für sennungliche bellig gefrächeten Nusbiefer bei dem int eine Unterschiebe, das ich bie beiden leiten sie

Cenft feigen ich ber geröhnlichen Mehrenna, mit naumer Urferung eines Gereinen Saufgene Gelde beschen, neches wie ichen bem Meet im Repfe aber jewichen bem Meete im Made und der Felten Semfent bestehten voter englaten ist, immachter ich feben 1779, am werd, lindige baif geminft pur basiquis Goldf einie Dierenst bem Bamern. Wohren Leftrung, Murgel, der beffe Jerensthung, werten, mediene in und an der Grimmiste, der in und an der Gublang bed being, ober ibt jum Abrerein bes Werwens von der Grunneff fich Keinber.

3ch schrieb 1778 in meiner Inauguralbisserten De Originibus Nervorunr dusbrudlich: "Gemina magisque secura dissecandi "Gerchi Methodui es, quas sciliots Nersuren Jlaneasis trais Gerierlet zishuzaita reselanda proseita, ut, qua via decurrant, quava "se condant, iedulo observetur;" — gifanh der belei alphidgis, "Opuriam equidem, iulterius origines ut mihi detegere licininet, "ce es igas, si potuineum, medallile Gerbeit substantia singulorum "paris repetere, sed a cultro his destitutus selis dixis quidquam "modo et conjecturis niterestur; indefensa tumen opera ubicunque "gabitus cossais, in hance tem ulterius impairere et al quid forte "mostati diprum detegere ontingus, fida aurratione publice comluminiore non nellissiin."

Mein Berfprechen glaube ich 1791 in meiner Sien- und Merbenleber einigermaßen erfüllt zu haben, wiewohl ich gegenwattig woch Berfhiedenes nachholie, mas mir damal noch unbefannt war.

Es ift alfo beutlich, mas ich unter hirnenbigung eines Dete bens berfiebe.

0 - 100 1 - 100 \$. 7. 0 1 [1.0] [0 floor]

Berner nuß ich bemerten: "Dof die Stellen, an benen die Uefpeinge der Areven mit bem hime und Ridemante vereinigt find ober mit einem Werte: baf die hienenden ber Nerven - außerit bestimmt und beftändig find, und außer offenderer Monfroglich ober Krantheit des haupes taum auffallende Batieriden zeigen."

5. 8.

Gerner bemerke icht "Daß nach ben Bestimmungegranten, Claffefications. ober Abtheilungsgrunden, die in meiner Nervenlehre angenom3wolf Stennerven, eber Dar bes Dar bes Ceffen Spingeren, eber Micharen; Beriden Dieneren, eber Micharen; Breiten Dienerven, eber Erfenerven; Beiten Dienerven, eber Erfenerven; Binfen Dienerven, eber Angenemmatfelerven; Binfen Dienerven, eber Geinerdenven; Geoffen Dienerven, eber Mugenschipterven; Cickenus Dienerven, eber Mugenschipterven; Aften Dienerven, eber Jenerven, eber Jenerven; Erfener Dienerven, eber Gelnerbergeren; Branten Dienerven, eber Gelnerbergeren; Beiten himmeren, eber Geinerven; und bet Beniffen Dienerven, eber Generven; und bet Beniffen Spinnerven, eber Generven; und bet

Dreifig Radenmartenervenpaare, ober

Bmolf Rudennervenpaare; Bunf Lenbennervenpaare; und

Ein Sympathifdes Mervenpaar.

Leteeres halte ich jedoch fur ein vom hirne und Nuctenmarke unabhangiges, für fich bestehenden, Mervenpaar; meldies wohl mittelbar, aber niche unmittelbar, mit bem hirn und Nuckenmarke gusammenbangt.

men n, i unter ... Rafft ... o ..

Bas ich Mand ober Mande ber Birnhöhlen nemn, bebarf tam einer Erflerung; ninnicht bie Dberftaden ber hirnhöhlen, bie bie Rundigleit ber Grimbfihre nechten, um bie mechtfeiting von igt ber eichet werten; und ba man fich gemößnich ben menichtiden Körver in aufrecher Gestlung benft'; is find bie Nativide: Dbere, Untere, Keche und Line Man bei Mateidie Diere, Untere, Keche und Line Man bei Mateidie berifch.

6. 10.

Wenn ich bie eigentliche Beschaffenbeit ber Sienhabsten, in Ansejung ihrer Austrelung, Benn, Loge, Gedagen, Bereinung, Anfallung, Sogli ihrer Ginge, u. f. b. die miente felten mied als befom tweensteiten barf: is muß ich siehige, um mich niche siehts abzuschenden, auf meine Jime und Reventlichen, und auf Die d'Appe's Galein verweisen.

Dem unjendere fichter es mit nedprentig, nech autredictig fein genetes ju bemmerg, similie, is die man fich ie feinfeißen mich erne son der Bernetigen bei der Bernetigen bei der Bernetigen bei den bei gleige prisigen ber ausenwalpun Bilde bes Jinns um ber Geffen Jimpaut berfar millig: ball minitel fiet bei Taglie de genau auf einanter opfern, de biefe au einaber foldlich, soll eigenetig fein einanter opfern, de biefe au einanber foldlich, soll eigenetig fein debt, eber feine mit biefer Benetigefar ausgellite Rutum, aufge im Ballfriedern kirs blieben jenbern boß fich bie frugten Wähnte burdnau abereil beröhnt

3ch habe biefen Umftand mit größter Mube auf's forgfältigste unterfacht, und allemat gefunden, baß die Spennanten Schene der Erie tensftruchfeln - baß bie Deiter hirnbolie - baß die Biere hirnboliein anjehnlichen Raumen befeben, beren Wambe fich nicht berifpren, sondern deutlich entfernt, und alleinal mit einer Fruchtigfeit ausgefüllt find... Das nämliche erfellt auch fattigm aus den in biefer Rücksiche vortrefflichen Lafein des Dic d'Agye.
Fernier scheint es mit febr merfwürdla, baft ich mich nicht eine

Ferner icheint es mir febr meefwarbig, baß ich mich niche eeinnere, bie Wande biefer hirnboften mit einanber verwachfen angetroffen ju haben, außer ein wenig langft ber Gestreiften Sugel.

5. 11.

3\(\phi\) fam bajer \(\frac{\pmathcal{E}}{\pmathcal{E}}(x')\) a framework stiffliment, neue is \(\text{office of the content in the first superior inter metallum et infections covered in tage abelia set intercapedo, non se vera cava dam animal vivir et intermedia et intercapedo, non se vera cava dam animal vivir et intermedia pose exemplo medialise spinalis, cost p. p. verum non inde argumentuin ad Ventriculus Geocher trainform potent, in qualita contactus lacancia superiori in inferiore (collector malicitus) etc. \(\text{Open the figureadra Unterfeduaga}\)

Nach diefem Grundsisse muß er es dann ferilich für Krantheit erklatent, wenn man Wosser in den dienschäften findet. "Quando aqua, "frequens enlm vistum ess, vos Ventriculos replet; tunc utique paries superior ab inferiori intervallo distides."

Allein eben bie Frequeng bes hirnfanbes, bie ich mir burch meine und meiner Schuler Bemubungen zur Bestanbigfeie erhobere, find ber

mugungen gur Settanoigreit ergopete, juno ber

Mas Saller über die Communication ber Dienhoblen fogt, hat Monrof) bereits umffandlich berichtiget.

9. 12+.

Einer gleichen Berichtigung forint mir bei Galler'n ber gange zofte Paragraph, welcher von ber Gencheigfeit ber hirnhoblen (Aqua Ventriculouum Corebri) bambelt, au bedurfen.

annule vero — het et en — Lacunar Ventriculi Pavimento nomassatur, Vapos Bacit, qui undique de membrana ventriculum nevestiente deque plexubas choroideis exhalst, et modico madore nomanem internam cavam superficiem oblinit."

274 (Man fieht, baff, ba Saller von bem Gebanten ausgehtt Die Gruchtigkeit ber hirnhoblen dirne, um bie Bermachfung zu hindern, — er allen übrige fich barauf beueben laft.)

f) Monre Betrachtungen über's Meroenfpftem. Leipzig 2782:1 11 (o

ob ...Testes praeter mea experimenta habeo et numerosos et ex principibus anatomicis."

(Diefe merben in ber Dote angeführt.)

(1955) ",Cum' enim modicus sir "halifus;" non semper in Aquam col-"ligituts atque: a "recentissimis et integerrimis cadaveribus ahest "nonnunquam." (...«) vuo absunun tilus liestenin

Car ber ju biefen Safe gefterigen Diete beiße esman in recens decollato nulla Ventritulorum aqua."— Milin ein recens decollatinn çadaver ift both fein integerririum çadaverile sil

primis haliti comonne habet de 20 communication de como

(hier tritt wieder bas ein; was ich im voolgen Paragrophin anmerfer; panitich bag wohl Derheutet und Der, Beniffelle und Umgen. Bauchfell und Baucheingeweite, aber nicht fo Laciniar und Parimentum Ventziellowin. Cerebri auf, ober aneinander paffen.)

"Mininio ergo dubium videtus, ut in Pericardio, Pietra allisngue corporis Immani caveis, ita in Cerebri ventriculis; temum, alminorem perpetuo de arteriis exhalare; et perinde per vens igreium) atque alin'um in universo corpore cavenum exemplum, altic consentit."

(Auffer ber boppelten Blederhohlung bes namlichen Safes, in fowenigen Zeilen, findet man noch ben fcon bamals ftrittigen Saf ber Reforption burch die; Blutvenen.) - Ill batte.

"Venarum vero officium quoties languet, solet autem in "chronicis morbis languere; toties collectus mador in Aquam colalicitur, et mole ctiam memorabili Ventriculos Cerchri distendit,"

"ligitur, et mole etiam memorabili Ventriculos Cerebri distenditit" (Nicht die Blutvenen, sondern die Saugabern mußten in biefen Kallen Schuld fevn.) ", Videtur hic halitus a morte aliquamdiu, ut alii vapores, de "arteriis generari; hinc aliquot a morte horis multa in Ventricu-"lis Aqua reperitur."

Bei andern nachgebendern Theilen taun biefes mohl ber Sall fenn, aber nicht im hirne, welches feine nicht fo fcnell nachgebende Rnochentapfel auf's genaueste ausstüllt.)

und für einer undem Schle g) we nic de Ventriculoum Cerclai. Utilitate handelt, feiger dehr gang furg: "Latin einim novirmus, vern nulls eo loon reperini" — Minner ihm einem feihem Schle und utse ungeweifelt geniß tat: ha fille fertlich unmählich, auf dem Gebarfter michtigem Leftimmung ber Fauchtigfelt der himbigfen zu fennnen.

6. G. Falch in feinet Seede nachenden Hygrologia, comporis himmus, Vindobonier zypt. hat von biefer Billigfelt der himbig.

"Vapor tėnuis, qui in caro Ventriculorum Cerebri continetur."
""Organum secisestium esse videntur arteriae exhalantes Plexus, "choroidei Ventriculorum Cerebri. Superfluus Vapor ab osculis "vasorum lymphaticorum einisdem Plexus absorberi videtur."

"Quantitas in corpore vivo et sano vix visibilis. In Hydrope "Ventriculorum Cerebri ad plures uncias colligitur."

o ni "Principia constitutiva Gas animale et Aqua esse videntur."

110 ("Usus — 1) impedit concretionem Ventriculorum Cerebri—

na) Penetrat inter fibras medullae cerebrinae; hinc illam mollem net humidam conservat.

-la 3ch bin überzeugt, baß biefer bescheine unbefangene Gelehrte meinen Brunden gegen ein Paar biefer Cafe gewiß Gebor geben wieb.... Auf gleiche Weife glaube ich die beiden Meintungen über ben Nugen ber hirmboblen, Die Saller borridgt, namlich:

1) baß fie gur Abfargung ber Rafern bes Sirns, unb

2) baß fie gur Erwarmung bes hirns dienen h), im rooften Paragraphen meiner hirn. und Rerventebre fattfam wiberlegt ju haben.

6. 13.

Gerner bemerte ich, bas ich unter bem Gunderude: Durch bie Derbe ne erfolgende Bem egung :- biejenige Berichberung im lebenben effeichigen Rehre vorfeite, medie in bem Merren, aber an ben Merren, aber abruh bie Merren, dere unter ber bieren begeht, und fowohl eine Empfindung als eine Musteljusammengiehung jur Golge, bat.

OS der biefe burch die Rerent erfolgende Gewegung. Som einer ausbern allgemeinern, weitiger fläglichten, von feiner dysschhefe entlichte ein Kuntend ferme, indiger fläglichten, von feiner, der Chiefermann, Gelfisch einern, Stiffen einern, Stiffen einern, Stiffen einern, Stiffen einern, Stiffen einer Biefen, aber im Bereitung, Gulffingert, dere in einem Biefen, der der im Stiffen, der der Biefel, der in einem Biefen, der der gleichen beliebet sigle, ich bier gang unberliefte, der au unternam Bende nicht gehöhen, der der geleichten bei der gehöhen.

Co (age Tant'i): "Que Befläging ber Choece von der Jame.

"der Glune, die die der innere Einene, micht aller Obietet,
"der Glune, die biefer Erifgeinungen, Taun verfahlich die Generkfung,
"derent Daß alley mat in untere Erfamentip um Anfahrung gebert,
"michte als biefe Berfeliniffe enchater der eine intern Anfahrung
"diederbigung. Berändberung der Derter (Bronzung), imb Grifcie.

i) Rritit ber Reinen Bernunft. Bierte Auflage. Rige 1794. Cette 66.

"nach benen biefe Beranderung bestimmt wird. Bas aber in bem Orte "gogenwartig fen, ober mas es außer der Ortsveränderung in ben Dingen "felbit wirfe, wird baburch nicht gegeben."

.mia] m galmac - r. 6. 14.

73 3ch werbe mich baber auch nicht windern, wenn erwa biefer auscomifche Erfahrungsfat aus Mifverftandnif von Dichtenatomen angefochten werben follte.

Diefer Gas ift folgenber:

§. 15.

In ber Aussuseung biefes Safes burch bie einzelnen Mervenpaare, will ich von ben leichteften und bekannteften anatomischen Datis anfangen, und durch ichmerere und weniger befannte Data zu ben ichwerften unbefannen aber neuen foratoffen.

Daher fann ich auch nicht bie Merven in ber oben (g. 10) angegebennen Ordnung auffellen; sondern misst mit bemijenten Rervempaare auflangen, an bem es gar feine Schwierigfelt hat sich sich von der Wahrheit bes auflacifelten Safies volledmiren zu überstungen.

Aubere Derven hingegen zeigen ihre hirnertremitaten nur in einem gewiffen Alten, ober nur in gewiffen Thieren, ohne alle Praparation nacht und beutlich. — Go das Niechnervenpaar 6. 18.

Andere Merven zeigen ihre hirnerfreme ohne alle Praparation ben Banben ber hirnfohlen nur febr nabe. Go bas Wierte und einigeremaßen auch bas Dritte hirmervenpaar §. 19, 20.

Mubre, Mereen, aber geigen ihre hienerteme bis auf die Wande ber himbolien foregefeit nur, nach fünstlicher Podparation, nach Einschnitzen, die nicht allemal gettingen, und auch, menn fie geinen, doch nicht immer zu gleicher Deutlichfeit führen. — Go das Junfte hirmnervenpaar f. a.; Noch andere Rerven endlich zeigen ihre hirneytreme auf den Wanben ber hirnfohlen nur ale eine gemeinschaftliche verwiedelte Maffe. — Go bie Rückenmarkenerbempaur ; a. ac.

3u Gemafifeit biefer Bemerfungen mache ich mit bem Gornerven-

5. 16.

ornerben.

Magemein bekannt, und von allen Phisfologen angenommen ift es, baf bie Rewen bes Gifdes ihre mofern Urfprünge ober hienerben agni, offenbar ju Sage flegend ofme alle Pekpararien geigen, fobalb man nur bie Birre. Birnboffe öffnet.

Dies Spirmeben bei Gebenrempanere judgem fich feir auf ber überne Winde ber Geiterne derechte is wer ibs einer Gest erfein marfige Ginten uns, bie mir gemät beir einzefen aussigen, und fich jed leift ber in ihrer is gemein der ein ber genem Gubfinn jener Band unreffeiten. Die Spirmeben bei Beichen höherneren han bie ihr ein ben Spirmeben der Anfan hömenten bie Beichen gemein bei bie die Gemeinglich find bier Spirmeben bei Beichen gemein bei Gemeinglich find bier Spirmeben der Spirmener auf der einem Geite annere beschoffen der Mit bei der bei der die gemein bei annere beschoffen der die bei der andere Beier; fie liegen fie 3. D. bierseiten and ber einem Gelte filter, wie die bagdericht, were beriere, der und geferen, 1. D. feltungmferunger, den gracher, eber spirationsformiger, eber vorseller auf der an dere eine Geste, eber friedensfremiger,

3ft die graue Subftang der Untern Band ber Bierten Sienhobfte fehr blag: fo find fie fo fower ju erfennen, daß fie Unerfahren ju fohlen icheinen tonnen, wenn fie Erfahmere noch beutlich mahrnehmen. Arußerst wichig ist Santovini's k.) Beobachtung, der in einem sehr fein herenden blinden Manne blief hienmbigungen des Henrebenpaares auffallender deutsch über, die Afdahn der Band dieser Weiter hienhöhlte werteligend fand.

"Mirmida — fift, et fique — naturna tollertia, quae caseo, abomini sie castenos passeiterit ierum, aque hune pracracteria. — alterara mit um finnes, tura estatures veletateque cestifine erana, actioni comonino est ampient, acerrimum semum faince, e. p.p. — il. "Lobjicia in pili diem testen Certifin som Ceptureraphipal ter Directional teste faint action.

Diefes Nervenpaares Anfang obre auflieftes hirmende ift fo offenbar und bentlich von ber Matur felbft dargefeng, boll ein mahrlich ungereinte fenn mitoe, in Racfifche ber hirmenden ben doch herrerenpaaren noch etwas mehr burch bie Kunft entbeden zu wolfen.

Eben fo allgemein befannt ift es auch; bag biefe Anfange ober hirnbafte ber Berten hirnbafte

berühren, und mechfeifeitig von Diefte Reuchtigfeit berühre merben; ober, daß bier eine Bechfelberührung swifden ben Sirnenben bes Sornervenpagres und ber Riffinafeit ber Bierten Sirnhofle Statt finbet.

Schon 1778 fcrieb ich in meiner Inauguralbiffertation Dr "Ve-"ram est, Origines Nervi auditorii Ventriculorum undis allui."

Rolalich ba biefes bie mabren lenten Sirnenbigungen bes Sorner. vennagres find bie mit ber Riffffafeit ber Birnhablen in Berubrung fteben : fo lafte fich auch nichts anders benfen, afe: Daf bie mittelft ber Sororgane im Somerven erfolgenben - erregten - ober bemirften Bewegungen, falls fie meiter ale biefe foliben Endigungen fortgepflangt merben ober fich erftreden, fich ber Rigifiafeit in ber Bieuten Birnhoble mietheilen, ober in felbige übergeben muffen. 3 Mt biefes richtig: fo mare es fomit auch non ben feinen garten

Empfindungen bes Gebore mafricheinlich, me nicht ermiefen : Daß fie fenfett ber hirnendigungen bes Bornervenpagres - bas ift: in dor Rluffinerit ber Girnboblen - eneffehen Entfleben aber bier - in Diefer Stuffiafeit ber Birnboblen - Die

Empfindungen ber Bebere: fo muß auch ihr Sensorium comminne (gemeinfchaftlicher Empfindungeort) fich bier finden.

Der mir einwenden wollte, baf biefe Baben, bie fich in ber Dierten Dienhoble zeigen, erwa ju gart - ju fein - maren, um ale binreidenbe Birnenbigungen bes Bernervenpaares tu geiten, ben murbe ich erfuchen, meine Bemerfung aber bas Confidmeeben ber Rerven in meiner Derbenlebre 6. 144. einiger Sufmerffamfeit zu murbigen: und mir einemeifen ju erlauben, von bem bort angeführten Gage:- "Die Spide bes Regels eines Metbenfabens ift im Sirne: bie

b) De Originibus Nervorum. Gottingne 1778. 4. c. figuris.

"Bafis an ber Oberflache" — Anwendung zu machen; folglich ju fagen: Die Spifen ber Regel von beiben Sornerven finden fich in ber Band ber Wierten hienhoble, Die Bafes in ben Labgeintheu.

5. 17.

Seit ben allerolleffen Reiten ber robeffen Reraffeberungefunde ift

Und Gallern) feşt ten figare "Hi Nervi in quadanpedilan "
"parem el particulan h. c. eunt nacionur ex tham, expu"comm parte ad. venefuela. nacerieres perinenes, aut sliquando
"cinim metrioris unque ad latera Commissurae. Es origo Galena
mon istonta faiti."

m) Henckel Epistol. ad Kesselving: De noanullis singularibus circa Nervos opticos. Halao 1733 4-

n) De Corporis Humani Fabrica. Pag. 332.

... untur Nervi optici."

Dicht fo befannt hingegen icheint es mie, ungeachet es eben fo leicht burch einen einschen Schnitt ermeisich ift, baf auch die Mitte ber Kreugungsfiele der Sehenerven die Fichsfielet der beiten Simhoble ummittelbar berührt, und wechselielig von ife berührt wieb.

Diesen Umstand habe ich schon 1778 in meiner Inaugueasschrift auf der Deitten Platte No. 3 und 4. dentlich abgebilder; seitdem aber mit besonderer Genausseit und Sorgstat in vielen hinnen nochmal unterfucht, und in allen down Ausnahme bestädigt gefunden.

Undere Autoritäten jum Bemoife biefes Umflandes taun ich nicht anfibern, ba er felbf auf O'cq o'Ayp''s Toffan gae nicht einnei entfernt angedeutet, sondern gänzich verfeht ift. Allein man taun, wie gefagt, bie Bachfeit biefe Gode leicht in der Marte felbe prafen.

Da uns alse auch an bem Schenerenpaare bie Matter eftift zuweiersprechtigt bie äusierten wohren Endigungen, des mochen Euthieten
bestieben - ober in anderer Michight: Den üusierten erfelm nochten
Unfang ober Ursprung - ober die gemögten Sützeichen bestieben, im
Jimme zigler so getten siere auch die nämlichen Schliffe, mie beim
Abenteren zimlich:

Da bie Schienabigungen ber Gesenrem und die Fenchüglefei ber Dienablien fich einander wechschliebte berühren: [o läßis fich auch nichts mehres beriten, als baß bie mirtiel ber Schiengane in dem Schienren erfolgenden Wewsgungen, falls sie weier als diese sollen Sedigungen fortgessaus werden, fich ber Jüssischlie in dem Sediemplinghösen mitthelfen.

Und wenn biefes ticheig ift; fo ift es auch von ben alleefeinften finnlichen Geschars Empfindungen mobrichentich: boß fie fusieit ber Bienedigung bes Schmervempaares — bas ift: in ber Beuchigfeit ber Bienobblen — entiteben. Entstehen aber bie Empfindungen bee Besichtes in ber Fencheigleit ber hirnhohlen: so muß auch hier ihr Sensorium commune sich finden.

§. 18.

Riechnerven.

Unterfidung der Hinn in lignit einen unfere gentiem Dame ingegriere ziest im Anschwag des Nicharrenns ohn alle Künstlein, was Weitscher der, und befohrete MTegger, so vererfilch schleren, nahmich: Dag de meifen Säugefiere in beles, funge, wie beste Nicharrenns bessen, wollen, was der die Journschaf ist, mit sienn Afhingen verwährte gegin die Siehelung der Nicharrenn bessen, wollen die Journschaf ist, mit sienn Afhingen verwährt gegin die Siehelung der Nichhöung bei geschlichen der Kind geradigt, hierenders oder mit den Afhingen der Nichhöung bei geschlichen der Kind geradigt, hierenders oder mit den Afhingen der Weitschlicher Wereklinder Wereklindung ficher.

Da mit in biefte Siblie bei Dirnendigungen ber Miechnerweissers, am eine challiche Erne finderun, wie in merfigen bie Schrundigungen ber Schrundigungen, ber Schrundigungen, welch mittelb der Geruchverfunge in den Nichgerene Teilgen, läß sie meiner forzarbfung werden, sich der Flüßiglieft in den hinshiften mittellem— aber in die Mississische der Flüßiglieft in den

fenen miche fo gut, wie bei Shieren, wegen ihrer Dunne, Bartheit, und

megen Berborgenfrei ihrer hirmentigung, bis in die Orficuffen Reper, und bis auf bie Mund ber hirnfohlen felbft fin, das ift, bis zur Berrührung ber Beuchigfeie ber hirnfohlen, verfolgen; auch finder man ben Riechnerven beim Menschen niche beuelich habt.

Jubeffen fommt er auch felbft in Erwachstenen, wie Dicg d' App' o Planche XXVII, Fig. a, No. 15 und 15. bemilch geigt, ber Mand ber himholsten — folglich auch ber Feuchrigfeit ber hirnholsten — beunach fest nade.

In Embryonn finngegn ben bet, wie, finf Monarte erfchient bieffe Were (nie ich 1783 in meiner Wer zu Calles' Dipfiologie und 7184 in meiner Berwelliger h. 205, commerfie) unter allen Mersen bei weitem als ber bieffe, ja soger bentlich sohl, und fiehr mie ein frummer horn som Boebern Scrauspen ab. Geine Johle feit mit ber Gefenstenbieblie in Geharter Wertelanger (Communication).

Daß biefe linterfuchung febr belieut ift, und besondere liebung unb Sanbariffe erforbert, brauche ich wohl nicht zu erinnern.

Bei Thieren alfo murbe ich in Rudfinfte ber Rirchnerben feinen Unifand nehmen, biefelben Schläfe bie ich bei ben Benerben und Gehnerben machte, mit erforbetlicher fleinen Abanbenung gelten gu laffen.

\$ 10.

Drittes Sirnnervenpaat

Des Dittern hinnervempaares hinnendigungen habe ich öster bis fast auf die Wand der Jirmsbölfen dunch die schwarze Susstang ... ja! Jinn schwe has sie feit die zum Worbern Luerbandschen (Commissum amterior), schlich die auf die Wand der Dritten hinschiebe, um die jur Berührung ber Feuchigfeit ber hienhobsten — verfolge; wie ich auch im angten Paragraphe meiner Neeventefre bemerfte, und Vicq b'Agyr's Planche XXXI beutlich abbilbet.

Ja der Linffande: Diff die hirmedigung des Deitten Situncrompaares die Zeuchtigfeit der "bembofich erribet, ift aufge adlam Bereife, sehald es utchig ift, was III.a lac au ne anneret; namitch: boff ein hinustomminder Jaden aus der Wierten hirmhöhfe entspringt. Geine Worte find:

"Ho talvolta veduto quatro sei er fin otto filozzi, dei quali
"Brate de cora tre per lato vidi a salire verzo l'origine dei nervi
"patetici tra i fonchi (curvandati) ma lue e la vicine braccia dei
"Cerveletto, indi scorrendo sul lembo superiore del velo midol"kare piantarsi nella rottanza, donde i patetici medesimi hanno
"origine o.)."

Bierter Sirnnerve.

Das Bierte hiennervenpaar liegt auf ber Riappe, und laft feine hirnendigung durch muttelmaßige Behutfamfeit tiefer bis in bie Subftang ber Rlappe felbit verfolgen.

3g ba Malacaune fogar zwei bis brei Saben feiner Sirnenbigung aus ber Bierten Sirnhoble feibit tommen fab,

fo ift mobil gewiff, bag bie hienendigungen auch biefes Bierten hirnbervenpaares, und die Beuchtigfeit der hirnbollen, einander wechfelfeitig berühren.

o) Malacarne Osservazioni in Chirurgia. Pag 77.

Sanfter Birnnerva

Die Embedung, baß bie hienenbigung biefes Funfen himnervenpaares fich felt bis aus ber Untern Band ber Bierten Simboble berleiten läft, verdanfe ich mie ich oben bemerfre - bem Zufalle, ober einem ungelofeen Schutte.

3ch schiert niemfich is bem Sitme eines berüßigigen Anchens ber abfinaten, polichen ten ie au einer Gerüße spreichtungen zu gelen Studiente Bertiell bei der Die eine Bertielle ber Glieften hier abreiten genab bei Bertielle bei Bertielle bei Bertielle bei Unter Baben ber Witten bei Untern Studie ber Witten bei Untern Studie ber Witten dem Studie Beiten Betwei bis aus der Untern Band der Witten schriftliche der einer foll feine gene Studie fohne ermich sehnen Chrimbiglie, als einer foll feine gene Studie fohne ernicht gleichen Chrimbierung bei gene Studie bei Jeffelber eine beitagen; mie ich bie Gerspagniffelm Berofie bavon in der Natur ihrennan von Erfügen feger fann.

Joeber, der in einem Schillichen Seine junifon den beiten angegebener Gretemen, is dem Endpanuften ber Schinner, frahmlich junischen Der Spalte bei Baufen Afranzerund von einer Geiter – und der Mitte der Bauch der Mitten Schinfolfe von der andern Seite) dem Stitte der Bauch der Mitten Schinfolfe von der andern Seite) dem Spiraturen Durchschander, nich eben bestätig, freilich nicht immer gleich berufflich, mögnichten.

Folglich liegt auch biefes Funfte hirmervenpaar mit feiner Sirnendigung der Wand der Viernen Sirnhöhle so nabe, daß es mabricheinlich die Feuchtigkeit der Sirnhöhlen wechseleitig berührt.

Diefes ift um fo michtiger, ale biefer Rerve nicht bioß jum allgemeinen Befühle, wie alle übrigen Rerven, fondern noch mittels .

bar jum Behore und jum Gefichte, und unmittelbar jum Gefcmacke und jum Geruche, bient.

Sechster Siraneroe.

Die hirnenben bes Sechsten hirmnervenpaares ift mir noch nicht gelungen burch bie Substang bes hirnes bis gur Band ber hirnhobiten zu verfoigen.

Allein man famt bei Santorinip finden, daß fie fich füglich bis aus den Marfichenkein des Brofen hinns (Crura Cerebri) herteiten laffen.

Stebenter Sirnnerbe

Nutlibuerve.

Lieften fich immer gafern ber hernenbigung bee Antlistnervenpaares and ber Berten hernhohle beutlich berieften, wie biefes IT alaca erne fon anmerfre: fo bruidrie es feines fernen Beweifes, bag auch biefes hirmervenwar- bie Buffiglete ber hernhohlen wechfesteite berüfer.

D

g. 24.

Anter Dirnners

Sornerve.

Diefes hornervenpaar ift aus ben f. 16. angegebenen Brunden guerft geschilbere worden.

6. 24.

Mennter Sirnnerb

Schlundfopfnerve.

Die Stenenbigung bes Schlundfopfnervempaares löft fich bieveilen bis aus ber Bierem Stringbije herfeiten, so bag es bann teine Schwierigfeit bat, anzunehmen, bag fie ebenfalls bie Fiaffigatet ber Sirnhoblen wechtelteita berührt.

6. 20

Behnter Dirnnerbe

Auch von ber hienmissung des Seimmnereine habe ich fchen in meiner Mercellefre ausbrädlich engemerte, baß fie fich bis aus ber hirnhöblie brieften läße; wie bies im vorigen Jahrimetere San vor von; jund in nutern Zeiten fein vortrefflicher Ausleger Girardi, ebenfalle faben.

Town of the registry is 26, thing sid , then by the

ari's at onir country andir a

Eilfter Siennerve ober Bennerve -

Swolfter Sinnierve ober Bungenfteischnerve! -im Erfter bis brenftigfter Rudenmarteiterbe. 2010 manungla-

Reigem fich die Hinneidigungen ber vort ließem Diemervenpaere, natuich des Gemerene und der Amgenfielfducenne, nach den hinneidigungen finmmirtelen Mittenmurfaneren pfinmmirtelen fe. Williage wif bei Winneidigungen finm bei Binder wir bein Winneidigungen fin beiter, der Gedarfe im der Binder Bind

"Daß der Gemeinschaftliche Empfindungsget (Seuso "riem comminalftlich der Frachtischeit beit berichen, "ein befinde, nachtlich der ginnen "in der wirten der unmodich dem Buftelegen einzelen februnt

Denn, fefen wie den galt: Die hermotigungen aller Dierem gigte ern fich de dentlich, wie dem "heneren, auf den Mathent den him hermotigen, wie de feite, das diem als himpfaffen mer un finne beauchte um fie zu fefen, wie hater der Schlaft — Alfa'mung der Gemetalerfigliefte Empfindung aver inner halb der der himpfaffen nur haten fen — matifelen finner, "matifelen finner,"

Da um befer migt der flet für fenderen, der die der einer fendliche Berim der Greiffen der Gestlichte Berim der Gestlichte Berim der Gestlichte der Gestlich

bes Bierten Paares, bie Berftorung ber Rlappe erfordert: fo lieft fich auch nicht ohne Mabe, und nicht ohne Schiffe gu biefem Gafe gelangen.

Toniel wenigliens entichieden und bemiefentildlanie, mie n. . . .

- - a) Daß auß Berem tes Gelüße, weder vom Jäuffen "Dinner-verpaire Rammer (g. 21); bit Beren bes Schambforft (f. 20); bit Beren bes Schambforft (f. 20); bit Beren ber Edmunnerfigungs (f. 25); bit Bren ber Edmunnerfigungs (f. 25); bit Bren ber Gliefler gefieben genen, (f. 15); fich ber Billifglich es Siembfolften einem ber Gelüße, bağ auch alle berch birfolten er ber Kliffelde berbetern fleicht, bağ auch alle berch birfolten er ben Kliffeld, bei bereit ber fam (falls es auch einen und ben der ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch eine und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch einen und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch eine und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch eine und ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch eine ben den kliffelde ber befregen fam (falls es auch eine bestehn eine ber bestehn eine bestehn eine bestehn eine bestehn eine bestehn ein

Stenboblen (S. 11) erftreden, in bie Beuchtigfeit ber Sirnhoblen

andern der vier übrigen Sinne entbehren tonnte), nach dem hirne gu erfolgende Bewegungen (5. 12), baferne fie fich weiter als die Mande ber Birubbblem erfterden, in die Fichfiggeie ber hirnhöhfen abergeben.

Die feifen glaufe ich is ziemisch einen spfemantischem — gelem undhagenden — Gang einzelater zu haben, weicher für das Begende nicht is feisch möglich wer. Jiech fabr ich beit die mannischlatenen zu febr verfallenenn Seiten und bei febr verschenenn Gestampfelen mit beigefemmenen Gebaufen in zu erdem gefucht, das die verferartenden. Cale, die festgeben erfallenen.

Rehmen wir als ausgemacht an, baß es eine Gemeinschaftliche Empfindungestelle (Sensorium commune) giebt; und baß foldje fich im Stene finder q): fo — glaube ich — tagt es fich mahrichzinflich

^{2) 3}ch mill nur einige Delage aus ben neurften unbefangenften Phitofophen

Und Sein fei - "Unfer Gefein icheint ber bage Bath ber Arpublie ju fenn, "fich ausgenblidfich ju bewegen, und bie nieuen Erfdelmungen nich Gefahle ber Ginne anftunebmen." - (Im Lebbaghelle, Bweite Madgabe. Seite 2292)

Bad Bonnet — Ocuvres Tome V, page 21 — ift bas gange hien foternly der Sid der Seele, ids der gange Lieg ber Sid ber Seffekter; revil fich felder mit den Feldelmungen unfere Beffehre inder undermetreitem finne, die 1846-186

machen, wa nicht beweifent "Dof bied Semonium commune in ber Beuchtigleit ber himbiblen (Agua, Ventrieulorum Genebri) befehr, ober in. ber geuchtiglie. der "frugbiblen fich sinde, ober wenigstens in ber Beuchtigleit ber himbiblen gesicht merben misse; furz: bas bie Bisse fielt ber himbiblen das Organ bessehen fes.

an, " formelige, an ste . 6 20. of for inte

Bisher fuche man immer nach einem foliben Ihelle, nach einer Stelle in ber hirnmaffe felbit, in welcher fich alle Derven concentrirten;

one of the court o

So fagt Ith: - "Das Gebirn ift bat eigentliche Organ ber Socie."
(Anthropologie, Bern 1794 & 46.) - "Das fichtbare Beroft einer feinen Organi"fatten" (Brend, & 48.) - "Der Mitripunft ber Empfindung und Bewegung."

ober

(Bemb, §, 49)
Ober: "Genn mir bie Zeille bes Abepers für den Berlenft halten maßen, wo
Die Richtungen von blefer auf jenem anfangen, und wo die nechstenlie Abhängigfeit
"von beden am ummittelbagten für fo feber biefe Spur unfehlbar jum Gehlen film
"uff" (Behle Gette 20-4).

Und Beite 209 außerft treffend: - "Mich jusammengenommen, icheint bech foviel "aufgemache, bag bie Mirfung ber Gerienfraft auf die Mernenmfange gerichter mer ben muß."

Co aud im Smeiten Swahe Ceite 1957 — "Doß mier Stryer bei Organ ber "Orte ferz baß für gegen einnaber im Eussinaberhätzniß fleben, muß der gefande "Rechtspersches denkammen, folodi er dies anzuge Serzeningung und Stechfellerfang "brodagte bat. — Bermuthich ist mit ein felt ficher Theil des Recents "gefens für des Gerleitungun zu habete."

Some displains Wallis—In film Experiments on naisal Electricity, etc. London 1975, 200; a 157.— Superpingtis; — Jim most infinish to shellings that years point of a Norres in a Summan, than to limit the next the Sometimen to the Elemin "— on day to the Software. Table Berlain is once of the Internation which produce them, and without doubt, one of the Internation and window them, and without the other on the Software in the summan of which the against the accommon to which the against the accommon to which the summan is been a terminal to the summan of the summan of the summan of which the against the accommon to the summan of which the summan is the summan of which the summan Stortegic andiction, are sufficient to the summan in Stortegic andiction, are sufficient expected to the summan of the summan of

Milein alle Benuhungen, eine folde Stelle in bee Goliben Dienunaffe zu finben, waren bie jest vergeblich. Denn, ungrachtet

Des Carres bafur bie Birbel (Glandula pincalis); Bontetoe, Lancifi, La Peyvonie, und Bonner, ben

Baffen (Corpus Callorum); find of the Chethemant (Septum Cerebri); and said

Dieuffente, ben größten Ovalen Umfreis bes Maefes (Omtrum

Willio, ben Beftreiften Sugel (Corpus striatum);

Drelincourt, bas Rieine Birn (Cerebellum);

Molinetti, Saller, und Wrieberg, ben hientnorm'

Anbere, die Biechügel (Corpora quadrigemina);

 Denn, mare irgend eine diefer Meinungen anatomifch richtig: fo batte icon langft aller Zweifel barüber aufgebort.

Der anacomifchen Mafichete: "Daß die Marfdundel des Großen Stiens ber Bereinigungser aler Nerven find" — widerfertoft meine frigige Behauptung fo wenig, baß fie diese viennehe nur noch naber bestimmt.

103 Cogte ich niche ausbehaffich? = "Auf. ber. Flache (Superficies) "biefer Martbundel zeigen fich noch verschiebene Theile, beren Bigur, "Lage, Größe, und Berbindung febe beffandig ift."

Beldes fint aber biefe Theile? - Gint es nicht

bie Beftreiften Sugel, an benen fich bie himenbigung bes Rieche nervens zeigt (G. 47)? Die int beier Galenfiel ind er iffilie

Die Sehenervenhuget, an benen fich bie hirnendigung ber Seheuernen geigt nich 4828 intalle den Belliche Bereicht

Die Rlappe, an der fich bie hirnendigung des Bierten hirnnervens zeigt (6.50)?

Die Bierte Siruboble, auf beren Band fich bie hirnenbigung bes hornervens zeige (6. 58)? Brimm ball bed Boille entfine !

angegend reine gemeine generatiefen, f. 45 und 46.

Creffen felbft, raß fier eines analemiffe Bidenfelt Cederloanen ichnie

Das Grubden hinter ben Marffugeiden, in bem fich bie hirnenbigung bes Dritten hirnnervens zeigt (5, 61)?

Der hirnendeen, in bem und an dem fich die Birnendigungen bes gunften hirmervens, bes Sechoten Hirnnervens, und bes Antlinervens zeigen (h. 67)?

Das Rudenmart felbit, aus bem alle übrigen Derben entfpringen, und bas feinen fo mannichfaltig geformten Giofel ber Feuchtigfeir ber Dirnibobien barbietet ?

Berabe auf bie namliche Utre fab ich bie Sache fcon 1778'an, wenn ich febr bebachtlich fchrieb:

"Processus medullares (Crura Cerebri dicta) merito verium mominim nervorum fonțein dicere poisumus; in co emim origăt, mee ounnium nervorum i quasi obiublidate (evanescum; ociliique nulterius eas prosequi cupientium limites quasi commonstrant.

"ulterius eas prosequi cupientium limites quasi commonstrant.

"Partes horum processuum medullarium in superfice ojus "conspiciendae nominibus Cosporum irridorum — Thatambrum — "Ventriculorum — etc. — aliisque appellationibus veniumtu

Daß ich bem ungeachtet boch nicht baren bacher, biefe Mentbunbef jum Geneinsmen Compflibungerer ju erfeben, beweifet meine ausbrudulche benitche Erfarung in 29 & meiner Neventebrer: ", Das "Menneinschoftliche Genforium scheint auf einem fleinem Theil bes hirn-"marten nicht eingeschafte ju fenn."

Es bileb mir immer unbegreiflich, wie man bies Senforium commme in einem fogenemmte foliben Bolie, beffer, einem flarren, rigiben Beile bes hims fuchen fonnte; ba ja dann ichledietreinige fein Grund vorfanden mur, vie fo etwas ben ber burd bem Retern erfolgendem Borosquad Borfoliedente, als eine Empfindung ifnem Wiefen noch fem muß, alebam euffesen famne? — 3. B. ber Seferneren ift vom Angopfe an, bes in bie Obife ben Sinns fin, for nich fich aus entredam lefft, homogen; folgisch ift and, bie burch ihn erfolgende Spraegung homogen, fo lange er gang die namiche Sinniche mun befalle.

"Da mas feinen bestimmten That des Schumurfen finder, ber niche "Jumvillen abzu merfliche Subreum fernt dere Berirdprang, ohne einem "Jumvillen abzu merfliche Stadtprang, abzeichen "Jerifder Eschweiten merfrichen Machgerin, "Jerifder geführt auch des Gemeinschaftliche, "Jerifder geführt mit einem Anneren Die ber Jermmarten" — (das ist einer feldern Machgerin, "Den jeder "Michaelen fau feine."

de 32.

Coll ferner bas Gemeinschaftliche Cenforium im hiene da fich finden, mo alle Merben gusammen fomment fo find en die Banbe ber

gusammen fommen, — und mittelft ber bier befindlichen Jussiftsfeit, als eines einsachen, gusammenhangenden, ihnen gemeinschaftlichen Mittelbinges, wirflich verbunden ober vereinigt werden.

Das vereinigende Mittelbing (Medium umiene) mare folglich bie Stuffigfeit ber hirubobien.

5. 33-

Daf die maßren eber lesten himmigmen ber Renn von fo verschiedenen Einer, als das Orfice und Orfie find, se einfent aus einauset liegen, od man fegen femm: "Min Geren Gete ber himbig fich bas Sehmervempaur, am Hintern Gete ber Himbig fich bas Sehmervempaur, am Hintern Einde der Mindstellung fich bas Niemervempaur, für fichett unfein Cas noch madrichtiniffer um meden.

Namiid: einem und bemfeiben Wefen (bas ift: ber Glafifgfeit ber hernhoften) wird an verschiebenen Stellen Berschiebenens mitgetheilt; als muß es auch Berschiebenes empfinden.

5. 34-

Bevor ich ju bet fubillen Frage fommer .

"Lagt fiche etwa and a priort einfeben, baf bie "Beuchtigfeit ber hienhobien bas Gemeinfchaftliche "Genforium enthale?"

nuß ich vorfer ben Sas ber transcendentalftan, bie in bie fernften Befibe ber Metaphyfif fuhrenben, Physiologie - namlicht

"Rann eine Bluffigfeit animiet fenn?"

ein wenig berufren. 3 A ordat ... leut

beweifen: fo tonnte ich von ben Acterften Weifen anfangen, und bie auf die neueften Zeiten foregeben. — Allein, wogu biefer unnbefige Aufwand von Gelegefamteie?

Es fen genug, einige ber alteften und trefflichften Beugniffe ausgu-

Jubifche und Chriftliche Philosophen, j. B. bie in ber beiligen Schrift bie Schafte aller Beinbeit fuchen, finden auch biejen Sas ichon gleich in ben erften Zeilen berfetben in bem Worten:

"Und der Beift Gottes ichmebte auf ben Baffern" nabiber Ausfegung far und beutich entfalten; wenigfene fo meit ich febt ibre erhabenfen Theolophen und Alebemiften einfah, geben fie biefen Borten jene Dentung.

Unvergleichlich fagt ber große Ariftoteles u) bom Thales:

"MAA GAR gat. . . They Gup dan has he had vir it is 45 deep and publication of the All from the Collection restory is to a feature stage, with respect tripps between and short wit deput the restory tripping many and short wit deput the restory tripping and rest fifther restory flow. The UR at privated up, which first stages staged without a stage with a few and the restory of the first with a stage with a few and the restory at the first with a few and the restory and their in difference is sufficiently after the restory and the rest private and staged with a private grant and the stage of their private grant and the stage of the symptomic and staged with a private grant and the stage of their private grant and the stage of the symptomic and staged with the stage of the staged and the staged and the staged and the stage of the staged and the staged

t) Rritif ber Meinen Bermanft, Geite eff.

u) Azistoteles Metaphysicae Libro L Capite 3.

juid agiran, Schapfaren, d'eug divera megi vêş Çiren, Muhadir.
"Daindo re yêş nd Todol kraisan vêş yudença arrişaş, nat vêş Çiren,
"Bibi Daş, "Töl üdkaşılının de "derük Lethe vidi arriva". Tipuleraru 1988' Daş, 'Töl üdkaşılının de "derük Lethe vidi arriva". Tipuleraru 1984'yiş vê aşşiblirarur fipus bi vê siyudrardı kenil.

serden milli Remih — Kenile — to nustradı'r.

- Und - wenn fein De me tri fich in biefer Beerachtung bis gu ber erhabenften Grolle emporichminat:

"Thun wie ben fubnften Bing menichlicher Ginbilbungefraft, und "nehmen Unfang an, wo es nur immer möglich ift."

"Cettle eich bat Chaet vor, Das alle Gotter, Mentichen, Thiere, "Beifen Dir der im der gebor, me einem untermesstlichen "heifen Merbeit im unenblichen Raume, woein Sonnen umd Planeren "noch gerftande femiliemen, mit ben Merren, Erben, und Edfen, "in f. f."

fo fieht man beutlich, bag biefer tief und boch hellbentenbe Ropf einen unermeglichen heißen Debel, folglich eine animirce Gluffige feit, ftamire.

Und wie reiffenb — und fur mich paffenb — füge er hingul ; ""Bufter Phalofopfen nehmen fich fobr in Ache, wenn fie von
"Seele reben, auf Erbe, Wiffer, Luft, und Beuer gu fommen; ver"muchlich, um fich nichte zu vergeben. Dilche fo bie Geiechen! Wie

"guden bie Achfeln bestwegen aber fie ? Je erhabener ber Mann, befto geher der Rinder Spottl v.)".

Dag jedach unfere neufen Ramerundiger und Philosophen nicht fo denfen, beweifen unter andern folgende Getelen, bit ich vor andern ausmaßle, weil fie auf ben haupelag meiner Schrift icon einigen nichern Beitur faben.

Mibinus w) fagt: -

"" ",Vis actuosa non solum in firme, at in humore quoque,

und Menger xl: -

"Vel inviti cogimur, in hamoribus agnoscere vim vitalem."

Remer bemerft Brandis v) fete richia:

"Aus einer bloß flässigen — eise noch nicht ergenisierten — Mo"eerte werben alse veganistere Spelle vermitreit des Lebenskolf gebildet;
"— alse mus die Lebenskolf doch ehr in dieser Jüssisseliebet vorspanden
"tenn, als die Organisation."

Platner z) fast: -

"Namque Physici recentiores, in his Carolus Bonnesus, "docuerunt, ner omnino structuram, nec sero etiam germinis notionem, a fluidorum corporum natura abhorrere."

und van Magnen as): -

"Fluidi
v) In ber rechtmiftigen gweiten Anegabe feines Arbeinghella. Schte 140,

w) De Natura Hominis. \$. 51.

x) Exercitationes anatomices Pog. 147.
v) Ben ber Lebensfraft. Hannafer 1797. Seite 16.

2) Quaestiones physiologicae. Lipsiae 1794. Libr. II, pag. 179.

na) Dissertatio de Absorptione Sobidorum. Leugduni Estavorum 1793. Thesi 5"Fluidi natura non repugnat lpsum vivere, quin potius "omnia corporis humani fluida, excrementis exceptis, vita gaudere "autumamus."

Lichrenberg bb) fagt baber außerft finnreich, und - nach meis ner Meinung - jum Theile felbft wemiger biiblich mahr, als er es fich vielleicht vorfteller:

"Es tofte, ale waten bie Stamina großer Gebanten in einem reisenn Denfrum feiner aufgelen, und bei einem raigefangt, um fich fo"gleich nach ben Gefegen ber narblichten Bermanbifchaft ju jießen,
"und zu ben fichbaften Bermer zu fammelne.

lud vost ist der Ceiper, vochger jussige der Gedauffn eines Leidving Neueron — Tuter — Annt — der vohjagten Uebwergungen im talwerinn vereiberg, ainere als eine Flissfalle — ershipmen — dhöften Darter alls fauben voch Geleichte — ershipmen — dhöften Darter alls fauben voch Geleichte ge

Lind - ba Urleben, Urbewegung, ober Anfang einer Bewegung bei fleten, in Ansehung ihrer Form unveranderlichen, Wefen niche einmal benebar ift; sendern biefeiben eine Iftiffigfeit zu beischen scheinen: so baufe mich ber Sod:

"Daß eine Fluffigfeit animirt fenn fonne"

Bon ber Are ber Stuffigleit, von bem Grabe ihrer Beweglichfeit, u. f. f. fann fier in abstracto nicht die Rebe fenn.

Satte aber biefes feine Richtigfeie: fo mare es ebenfalls nicht mahrideinlich, bag bas Gemeinschaftliche Genforium in einem foliben

bb) Gletingifder Tafdentalenber für's Jahr 1795.

Theile bes hiens enthalten fenn tounte; meil es alebann weber eine Bewegung annehmen, noch eine Urbemegung gegenfeitig erzeugen murbe.

Ic, wenn man alles Gelogt ppinnmen ninnet, und alles Bred-Kleperichig gleichem bewes obberfelt is ich eine nach beim Geben ber bei Bereichgefeltigt Gerforium ficht eines beimes eine Staffiggleit — felbst um an uneflikten — norfwendig zu hoben. Und: So were es felbs a priori bergrefen, dies bei Soworium Commune in einer Stilligfelt encholme fejen mieler, in fo frene es almitch felbs if, Merkungen, aufgurehmen, und Merkungen un erenvon.

Siefeme ich bazu, daß unfer Beife - ober die gause Araft, unsere fichen wirftig gewochnen Individuation - unters John in den ere fien Senator, je rielliche in den erfem Tagen nach der Empflanguis, in einem Arhöftigen getrer Flässigsfeit wirftig und wohrhoftig ernhalten tilt fo wird mit kriefen nach aeswiser.

Bei bem allem bale es noch immer fcwer, Die gebeimften Pfabe in biefer Aluffiafeie zum innerften Gebe ber Gerle au finden.

6. 35.

3ch wende mich jur Erfauterung dirfee Safre aus der Analogie. Seiffe in unfern "Gerper finden wir fogenannte Glüffigfeiten (flumorer), die, der vollfemmenften Derchfichigfeit und homogneticht ungeschiert, bennach organiser find, und eine andere Bestimmung fabern, als bief Ihreit ausgrüffen, ober frende ju erhalten 3. B.

Die fogenannte glaferne Feudrigfeit bes Angapfels ift - wie jeber Bergliederer weiß - offenbar organifier; und niche bloß bestimmt, ben Bluganfel angachehnt zu erhalten inher bie Pinfe ju heleffigen : fanbeite felbft jur Strablenbrechung mit ju wiefen," miloge in blo im ... ?

BBabricheinlich bat auch bie Reuchtigfeit im Laberinthe bes Dhres ibre befondere, freilich bis jest nicht fo wie pon ber Blasfeuchtigleit best Mugapfele gefannte. Organisation : bie um geharigen DRiefung : bee Schallftrablen auf ben im Labnrinthe ausgebreiteten Bornerven erforber-01 450 "Allen 110 office Billion come for or

Beben mir - wie ich fcon vorbin gebachte - auf ben erften Urforung, auf Die erfte Rufammenfenung unferen felbft jurud: 2Bas ift ein Menich, in ben erften Stunden nach ber Empfangnifi? . . Gin fleines, bem Unfcheine nach außerft wenig Beftes enthaltenbes, belles, burchlichtiges Pronfchen einer hamagen icheinenben Beuchtigfeit, an bem eine Spur bon Organifation in teigen noch fein mabrer Donfiologe unfere eneffanbenen 3 che, in felbigem enthalten; fo, baft felbit ber arafte Copbiff es nicht magen burfte, biefem einfach fcheinenben Tropfe den - Organifation, Beift, und Leben abzufprechen, sunen au mundell

Marum foll alfo nachber noch eine bem Unfcheine nach bomogene Reuchtiafeit unfern Beift nicht enthalten, ibm nicht als Dragn bienen fannen? - Sch fage: fon nen? - und finde bierin nichts Ungereimeint ba eine afinliche Ceuchtiafeit in ben erften Stunben, ja vielleiche Jagen, unfern Beift - unfer bamgliges 3ch - mirflich enthalt.

Die rege, wie thatig ift nicht bas leben in biefem Eropfeben in ben erften Jagen? - Rann man nicht fogar grithmetifch mathematifch bemeifen, baff, je folibere Theilden bie in biefem Eroufden enthaltene Lebenofraft fich aneignet, fie fich befto trager gleichfam, weniaftens im Bachethume, jeigt? - Bachfen wir nicht ale Embenonen im erffen 8 2

Monate verfaltnismäßig weit mehr als im zweiten Monate, im erften Jahre mehr als im zweiten Jahre, u. f. f.?

Im ber Zugend eift alles fendere, ber Glüfigleit naber; und wie viel erger ift nicht alles, was bem hirne abhängt?: Wie,fart, wie einige erregen find niche bie Zudungen, bie durch Bundewirfung bes hirns erfolgen? id mittig eine gelied in der im bei bei bei

Berfen wir einen Blid auf's Thierreich!

Das ift empfindicher — mas ift reger — und boch in Anfehung feiner Lebenstraft ungerftorbarer, als ein Pofpp? — Und bestehe biefer niche fast aus bioger Feuchrigfeit, und febr weniaer Gallert?

in. Sie the fighter Dorit hereis febende betruchter bat, mich mifen, back fie anne einer jo pitten fixern, barchfichigen Friedlichen, Gleichter befehrt, bei fie in aus einem Lumischer field zu serfennen schenzt im heißter ernibten Germaffer finisgern, fich bench ihre fachendies Attanto etwa mitfalliche Germaffer materfolden. Duffer Step des jo mei igse Geilter, bag er fisit fighen zu wird gelegt fighten, fie einem bedehen Geffenn zu mennen.

Bie burchfichtig - füffig - ift nicht bat sogenannte Beife in einem ungerflorten Bogelege, bas bennoch Organization und Leben hat ?! ablen nirm? ale in eine Batter bat ?!

Warum follte alfo bie Feuchtigfeit ber hirnhoblen nicht auch eine Organisation haben tonnen?

ni 3ch werde wohl niche nothig haben ju erinnern, bag ich bier blog vom Organe einer Rraft, und noch gar nicht von der Rraft biefes Organs felbft, fpreche; bager ich auch ben Sag:

mi bet Reine Rrafe ber Marnr ift ohne Organ; - bas Organ ift

unberabre laffe; weil ibn befanntlich Berber in feinen 3been vortrefflich aus einander gefest bat.

§. 36.

Daß aber eine Staffigfeit ju gleicher Beit fur alle funf Ginne verschiebenartige Bewegungen ohne Storung gestatten tonne, feben wir ja unwidersprechich am Baffer, welches zu gleicher Zeit

bie Bewegung ber Marmeftoffe fu'e Gefühf; bie Bewegung ichfomerbarer Schiefden für bem Gefchmad; bie Bewegung richbarrer Leichfen für bem Geruch; bie Bewegung der Schaffliche fem für bas Gefehr; bie Bewegung ber Leichflichen ber Jacken fales Gefiche, u. f. f.

geftattet.

Sieraus, bante mich, wird es febr begreiflicht. Wie auch bie durch ble fun Sinnorgane erfolgenben, bem in der Feuchtigfete der Stenhöbten enthaltenen Gemeinfamen Senfortum miggerbeiten, Bewegungen fich nicht verwirern, nicht einander ichtem konnen.

Unvergleichlich bemerte baber Rane in einem Schreiben an mich:

"Die er Aufgabe bem gemeinen Gimenwerkzug file derum handchich zu tehm, Einselt von die gewarte in des unentlich Mennichfaller aller similigen Berfeldungen bed Gemilde zu deinger, wer vielmeit jene durch die Geschrifterfarte begreiftig zu mochen, nedeze nur den bei gehe ber die Geschrifterfarte begreiftig zu mochen, nedeze nur den bei gleit nach ansenander gereifte Einstrüce zu efficierte, i. B. die Geschriftigung den einem Gatten, mit der Geschreiftlung einer Muffe im densfelen, dem Geschmad einer da. genissenen Mohiptet u. i. m., neder sich eine deren den zu der bei genissen. aber fann das Maffer ber hirnhößen den Ceinsips bes einen Aresen auf den andern zu vermittellt, und burd Didnierlung des lesteren, die Berfellung, die keine averspondet, in ein Bewuffen zu verfundigen dienen, afne daß sich biefe Eindruft vermischen, so menig wie die Idne in einem vielfimmigen Centert vermische durch die Lufe sorzigliaust

6. 37.

itnmbglich inmitch fannen bie Bebenfnern ober Ofcillationen ber henreren, ober bie burch bir mitfenben Seinerven erfolgenben Benegungen, fo beidegine fen, die beitrigen bei bie Gebeneren eben er Einfigleit ber hembeler mittheilen, eben meil bie hönnerven 5. 16. rheite fich anders beicheffen mithjen, chein meil bie hönnerven 5. 16. rheite fich anders beicheffen mithjen, chein ein innem anderen Orte fich entsten, als bie Gebenerven.

5. 38.

Unidugbar erfolgt eine Bemegung (fie fen auch, Belde fie molle; - fie geichete auch, Die fie molle in einem ober an einem eine Empfindung erregemen Berren, mittelft melder eine Empfindung erneffet. - Ge sange num beiter Breve in aller Rad ficht ber name fiche beiebe, bleibe auch biefe Bewegung in ober am fin als bie namifche.

Goll biefe Bewegung aufforen, ober fich anbern: fo muß fich ein Grund bagu finden. Da fich aber fein Grund findet, warum in einem Merben bor feiner hirnenbigung biefe Bewegung aufhoren foll: fo gelangt auch bie in einem ober an einem eine Empfindung erregenben Merben erfolgenbe Bewegung unverandere bis an feine Sirnenbigung.

Es findet fich aber um fo weniger ein Brund, ale bie Sirnenbigung fich vollfommen, nicht nur quatomifch, fonbern auch pholiologifch, ober in ihren Berrichtungen wie ber Deft eines Dervens verhalt. - Go führte ich in meiner Dervenlebre im :18aften Daragraphen an; "Ein Druct auf ben martigen noch mie feiner Saue beffeibe-"ten Urfprung (beffer: Sirnenbigung) eines Merbens bebt feine Empfin-"bung, gerabe fo, ale wenn er ibn im Rortgange litte. - Gin Drud "auf ben Gebenervenurfprung macht Blinbheit; Drud auf ben Sor-"nervenurfprung, Zaubbeit."

Rent entfteben alfo bie Gragen :

Bas gefcbiebe mit biefer bie an bie Birnenbigung eines Mervens gefommenen Bewegung, bie in einem eine Empfindung erregenden Derven erfolge? - - Bore fie bier an ber Birnenbigung bee Merbene auf?

Ober gebt fie meiter fort?

... Unb - aehr fie meiter fort - mobin tonn fie gerathen? Da ich gar feinen Grund jur ploblichen Bernichtung biefer Bemegung finbe; fo murbe ich auf bie erfte Brage: - Sort bie in et. nem eine Empfindung erregenben Mernen erfolgenbe Be-

megung an feiner Sirnenbigung auf? - mit Rein ant-Durch biefes Dein ift alfo auch bie zweite Frage: - Dber gebe

fie meiter fore? - auch icon mit 3a beanewortet.

Aljo bleibe bie beitte Frage: — Geht biefe Bewegung in einem Empfindung erregenben Berven weiter, als feine Gienenbigung; mobin fann fie gerathen? — nur'noch übrig, bie mie mich bunft, ohne Schwierigfeit is beantworter werben fann:

Wenn diese in einem Empstabung erregenden Rerem erfofgende Deriegung weiter als seine Hinnabigung fich ersteckt is ift schiedere bings nichter abere bentson, aler — "Diese Benerging gest aus der Jeremstägung des Berems in die mit biese Hinnabigung im Bericht nicht der Benerging in Bericht nicht der Benerging in Bericht nicht der Benerging in Bericht nicht fein der Benerging in Bericht geschäftlicht er finn field in nimmterlöhe über, "

Daß bei biefem Uebergehm ber burch bie Meroen erfolgenben Bemegungen aus ben foliben Sennegungen ber Berven in bie Feuch inflete ber Jirnhöhlen eine Menberung ber Bewegung vorgeht, ift gerade ber michtiglie Beweis für meinen Gos.

6. 40 mile and alla morali or anich

Bein Sein fe ce), burch vielfatige Erfafrung und tiefes Rachbenten gelettet, fehr finnreich und - meines Biffens - zuerft behauptet:

"Dus Ofe ist growig unfer richtigster Eim; und fetigt bas Griftst, "welche mus beifer für von ichtigliem apfalten fax, bitter fich nach fig. und den mus beiter für nach generen werden und Welftlichten ist, weiter micht im Gennte nur fo bie leichem Berhaltniffe ber Stiff, jen, Dritte, Beiter, gabeit, und Schoele und einer Bint, trapph einer Allage und Gegler, im Welftlicht und eine Bint, trapph einer Allage und Gegler, im Welftlicht und einer Bint, trapph eine Allage und Gegler in Welftlicht, und Charles bei nach bem Gefeter inneg geboten "Bin geferopen eines Tartint, Pugnani, Lolli, Cramer, "Bingerfoppen eines Tartint, Pugnani, Lolli, Cramer, "Woltt.

co) Siibegarbie von Sobenthal; Erfter Banb, C. 107, 108.

is galunt ich ben phistifcien Grunz, fie die Wochsigel befer erum Bepompung, angeben zu finner. Umer alle Merere hindlich fi feiner, wie ich oben zeige, der je unmitretbur, fo nacht und blig mit ber Frage, eigheit ere hirribifern im Breichung flete, feigibt auch fo un mitterfu aber bar bar Gemeinlem Seinfeitum eigher. Das ift mit annern Western: Der Seinervern wirft am richtigsfen, und pifet bie helfen und ficigefien Empfinnungen.

5. 40.

3ft es nicht ein außertt merfrügriger Limftant, baft gerade bie Rerenn unferer eitten frinfen, fo fart und lebgirt auf une mirfriben, Ginne — bes Gebers und Gefichts — am unmitteibarften, am auffallenblen bas in ber Beuchtigfeit ber hienhoblen enthaltene Genferium eitheren?

S. 41.

3ft es nicht ein anberer merfmeiniger Lumiann, bag biefe fo fice uner fich verschiefenem Ginne mit ihrem fichtlichen maßern Strenche uner fich verfeichen find, be fice schröhen genete en, sen fich entgegengefetern Mabnen ber "himbiblem fich befinden, gleichfem möblich weit bem einneten obefren; foglich auch das Gemeinschaftliche Complettum an gun perfejtieberm Gefein richten ab. Es dunte mich baber iefte flar, baß, fo wie die hienendigungen ber henreren und ber Sefeneren fodft verfchieben find, moglicht weit auseinander liegen, und die aus ihnem in die Fruchigfeit ber Sinishalen beregfenden Benogungen holdft verschieben fen muffen. — Die Sinendugung numlich

Die durch die Steorgane und Scherrgane erfolgenden, dem Erneinganen Semfeitum in ber Fanduglieft ber Jeinschliffen mitgeschieft, wie vonzugung finnen aber einander nicht verwirters — vielle, weit (alle man fie ger fofe geb annahme) fie durch die Wofferfeitung, oder ben Aquaesdactus, getremst werben; — sfells weil fie nicht hemagen, sow bern aus von einender verfeichten führ

6. 42.

Da bit Stimmbigung ber Schieneren meit aufhattlicht, ausgefeitretter fle, der eine mie stigffen fliche unt ben Binten ber Stimhößter einnimitet, als bie Stimmbigung bes Schwerzeuse in fill auch begreiftlich, wertem bit berch die Schwerzeuse in Ernjerium commune gefemmenn Wessengung (Wichted ere Genspflindungs) (inger unfelten, die felfe bie ichhieften und flütfern burch bie Schweigner ins Genfeitung erkommenn Werzeugung). Die Shermpfindung wirfe gleichfam fart, aber nicht anhaltend; Die Sehempfindung bagegen weniger flart, aber anhaltender, wegen ber ansehnlichen Ausbreitung ber Sienendigung ber Sebenerven.

Bas bem Seben im Berhaltniß jum Soren in Rudfiche ber Intenfied abgeht, gewinnt es bafür verhaltnifmäßig an Ertenfiedt (Ertenfion).

...,...,

5. 43.

Dehmen wir unfern Saf an: fo fonnen wir fur bie wirflich angeborne Berichiebenheit ber Geiftesfähigfeiten boch einigen maceriellen Brund angeben.

Bisweilen, find die Sintern Sorner ber Seitenhiemhöhlen fürzer aber beitert; Siameilen baggen länger aber schiert, Siameilen baggen länger aber schiert, Santerio all sehr beutliche Beschreibungen, und unvergleichtich Dicq b' 21 x v e. 3esen zeiten.

Diemeilen ift bie Birbei formlich bobl, fo baf bie Beuchtigfeie ber Dirnboblen in fie erite.

Oft find bie hirnenbigungen ber Bornerven an Babt, Geftalt, u. f. f.

Rann, ober muß nicht biefes alles auf's Senforium einen berfebiebenen Einfluß baben?

5. 44.

Gehr mahr ift alfo folgenbe Behauptung:

dd) De corporis humani Fabrica. Tomo VIII, pag. 66. — "Longitudo "vania: imque aliis cadaveribus duplo quam in aliis longiorem et biuncialem "fuisse vidi." "De vielfeitiger fich die Empflanglichete ausfüller; je beunflichen, Michie ist, am je meige Alde fie dem Erschammungen antierers desto mei de Welte ergericht den Wench geben auche Untagen einwaldle er "im fich. — 3e mehr Kroft umd Liefe die Perfeinlichtet, je mehr "Bericht bei Wermundt gemment; delto mehr Welte dagteift der "Merch, der den fich dem fichte eine fich wol."

6. 45

And die vergleichenbe Anatomie, fo weit ich fie in Rudficht bes Sirnes tenne, barmonier burchaus mit meiner Bermuthung.

3ch tenne fein Thier, welches nur einigeemagen, ich will nicht fagen: fo geramige, fonbern feibft fo geformte hirnhoblen, als ber Menich, batte.

Ceibit bei allen Affenanten find fie fehr auffallend von ben menichlichen Sirnhohlen verschieden.

Durchaus find fie bei allen Saugthieren, beren hirne ich felbft gerglieberte, fleiner als beim Menfchen. Dach fleiner find fie bei Bogeln.

Bei Sifchen am fleinften.

Bei Infeten, beren hirn bloff aus ein Paae Andechen befieht, fehlen fie gang, wie es icheint; 3. B. bei ber von Lyonet gerglieber ein Raupe; beim Rrebie, beffen bien Scarpa fil fo icon abbilber.

Diefes beftatiget auch unter anbern aus eigener Erfahrung Bal-

- ee) Soren. Imeites Stad. Geitt 72,
- ff) Disquisitiones anatomicae.
 - gg) De Corporis humani Fabrica. Tomo VIII, §. 19.

"In homine, in quadrupedrbus, et ipsis etiam avikus, in pis-"cibus demum et nonunllis imectis cerebri massa non "olida est, "etti aliter se kabet in aliis zaimantium elassibus (bit er bech nicht "memit); kii, evere quae lessil, om ni bus superiorem inter medullam "et inferiorem est intercapedo."

6, 46.

Ich spreche bier nicht von papagenenmösigem Nachpappeln, nach von überrtiebene pedantische Aufpornung, ober eigentlich Abstumpfung; sondern ich meyne Kinder, die im Durchschnitze meist fich feibst überiaffen bleiben, und weber artrieben, noch aurück arbaiten werden.

In Anfehung bes materiellen Danes bes hinns finde ich aber feinen auffallendern Unterschied, als bas bas Rinderften fruchter, gereffalfo anch die Filiffigfeit der hinnbollen banner, beweglicher, jur Wietung und Becemmirtung aefolicker ift. Beweift biefes nicht auch die icone und wichtige Beobachtung von Weifard hi), ber

"in einem geniereichen, aber gu Convulfionen geneigten, Rnaben "vieles, aber febr weiches, Sirn"

antraf? - Bafriceinlich mar in biefem galle auch bie Giufigfeit ber hirufohlen beträchtlicher, als gemöhnlich; wie ich wenigstens felbst in abntichen Fällen fand.

5. 47.

Deweist bies nicht auch die gegensteitge, eben so wichtige, mit meinem Sage so ichen harmonirende Beobachtung von Joders if),
welcher
in Nereinen" Gie befanntlich burch ben außerften Abann von

Geiftestraften fich auszeichnen) "weniger und auffallend hartes "hirn"

antraf? - Sartes Sirn aber ift basjenige, bas wenigere Feuchtigfeit bat.

6. 48.

Beweift biefes nicht ferner auch feibft ber vorzägliche Grab von Beiftestraften, die man in der fogenannten Englischen Krantbeit -

und in einem maßigen Grade der Strufchsenwossersucht wohrnimme?
Im 104ten Paragraphe meiner Ropt berichen bleibt, und fast allein achter personen, deren Kopf verschen bleibt, und fast allein achters, ober bester als gemößnisch amsachitet wird, vernschiebt bei bei bei

- bb) Billeferbifder Mrst. Smelter Banb. Seite are.
- ii) Sur le Goitre et le Cretinage. Turin 1792. §. 104 et 107.

frafte antreffe. — Mur muffe man ben gall unterscheiben, wenn eber biefe Rhachtist ben Scheel einwober burch Wasser ju fest auseinander erreits, ober im Gegentzeite ungefeuer verbidt; folglich bas hien zusammenteilet, und Stumpffinn und Dummfeit vernlaßte.

In ber Machies um hirubblemossferiache innicht im mehr Bille, follen generation, in ben hirubblemossferiache innicht gestellt ges

Dill man uber biefe burch cagliche Erfafrung leiche zu beflatigembe Bulfache, ein fehrfliches Reugnift: fo will ich nur bad neutite, mit befannte, von einem modern Schriftliter, I o hann Gautierikk), anführen, melder febreifet:

"Rhachitici vel Hydrocephalici parvo Cerebro et Cerebello "donantur, ut ad folii subtilitatem fueriat redacta haec "riscera; quamquam ii aegroti summa pollerent acutic." Đật quiểnthe unb beuncuβdanthe Tehame etn Comptom ber Dim-

hoblenmafferfuche find, wie Ruoh 11) bemerte, ift nun febr begreifiich.

Much meine Erffarung: Wie farte Befchabigungen bes Schebele bisweilen bem hirne vortheilhaft werben tonnen? tann ich nun etwas

kk) De Struma, Vindobonae 1794. Pag. 9.

ll) Transactions of the Physicians of Philadelphia, Philadelphia 1793-Volume I. netices auch ber Mccaufent in ben Scheing fenn Gelehrten Angeigen bestättet.

5. 50.

3. N. Gale mann mu), ein pe feiner Gelt gefchiere, schaffliger Gregliebern, wollte in einer epitopisfen Ann die grechtigken fann die Ruchigsfort in den himbligen vermißt haben, woches ich boch nicht gang iegentlich nichnen, sondern bich fo austeigen michte: Doff er nur etwas weringe, ach gewöhlich, deben antweige michter Weise alebann Urfache der Ball- fiech fene fommte.

Das Gegentheil hievon, namild: mehr ale gewöhnlich Baffer in ben hirnhoblen epileptischer Personen sanden Menger nn) und J. D. Brandis oo).

"3ft irgend" — fagt Greding pp) — "ein Theil bei ber Me-"lancholie, Raferei, Bidofinn, Jallfucht, mehreren und großern Beranberun-

mm) Observata anatomica. Amstelodami 1669. Pag. 49.

nn) Historia Sectionis anatomicae feminae maniaco — epilepticae; in Exercitationibus anatomicis. Regiomonti 1792. Pag. 95

⁰⁰⁾ Bon ber Lebensfraft. Sannever 1795. Seite 124.

pp) Gammeliche Mebicinifche Schriften. Erfter Theil. Breit 1790. Seite

"berungen unterworfen: fo ift es mobil bie Befaffaut jugleich mit ber "Spinnwebenfaut bes hirns."

"Unter 216 folder Personen santen fich 162, bei welchen bie Be-"fagiont außerordentlich verdide und fchleimig mar; boch bei einigen "mehr, bei anbern merflich weniger."

Bang naturlich! - Materielle Beranberungen im hienbaue tonnen nicht vorgeben, wenn fie nicht junachst burch bie Gefähhaue erfolgen.

Sben biefes verbiensvollen Mannes Beobacheungen über die Befchiffinbiet der Ziusigteit der hienhöhfen in hientranten, die teines Aussugs fabig find, muß man in feinem elaffichen Werte felbft nadiefen.

5. 51.

Much bie vorfesiich an Thieren gemachten Berlegungen bes hiens barmoniren mit unferm Gage.

Urnemann qg) fagt ausbrudlich:

"Beft ber funftlich erregte Bertuft ber hirnfubftang bis auf bie "Sirnfoblen: fo tommen bie Thiere mit bem Leben nicht bavon."

5. 52. 1E ...

Uebrigens scheint, jum blogen Leben ober Wegetten tein Gemeinfames Genfortum nochwendig ju fen. — Denn wir finden nich bloßgleier und Pfagnen ohne Sien, foßlich auch gene Genellumfunges Senfortum, teben; sondern feißt Menichentinter fast ohne alles Dirn, folgfich auch ofine bas Organ bes Senforiums, geboren werben, und felbft einige Tage lang außer bem Schoofe ber Mutter fortleben.

Diefen Sas habe ich fcon febr ausbrudlich in meinen Befchreibungen und Abbilbung von Miggeburten — Moing 1792 — burch mehrere angeführer galle überftuffig bewiefen.

S. 53.

Aus ben bis jest bekannten zuverläftigen gerftreuten Erfohrungen über bie birecten Birfungen verschiedener in ben Körper burch's Saugaberipftem gerathenen Subfangen auf's hirn, jog ich ben allgemeinen Schlust:

"Daß Lierische Bifte foll ger nicht, Mineralien noch meniger, "Dingegen Phangeniste fich am wirfsunften aufs Dien geigen." Wem find die Wirfungen von fleerfem Biter, Wichen, Weingelit, Ertschapfe, Deliadonna, Aconitum, Schrefinger, Lotium tenusenum, Deinen, u. f. 6. morfennut?

Bieleiche ließe fich biese ehenfalls aus unferm Sagte begreifen. — Offenbar nämlich mischen sich Pfinnzensate leichter und inniger mit jeber eiferischen Jähligsteit, als die Minterleiten. Pfinnzensifte siche nen unfern Sesten gleichsen näher verwonnte, als Minteralien; weiche wiellichte mehr auf die festen Apiele mielten.

5- 54-

Gefunden wire affo dos mahre vereinigende Mittelding (Medium uniem) aller Merven - oder ber Thill im hirne, ber von allen Endigungen, oder, in anderer hinficht, von ben Anfangen aller Merven berühret mirt; oder umgelehri ber die Endunarn, oder in anderer hinfich, bie Anfange, aller Merven berührt; - folglich: in den fich alle durch die Rerven nach dem Firne gu erfolgende Bewegungen -- fie fenn auch, Welche fie wollen; fie grichen auch, Wie fie wollen -- hindegen, gleichsan concentriten 27).

Concentiten fich aber alle mittelft ber Rerven gegen's him zu geschefende Bonegungen in ber Bieffigleit ber Scienhöften; so entlichen auch alle aus bem Seine fommen Semegungen in ber nämischen Bruchtigfeit ber Scienhöften. Der mit anbern Wosten: — Brifchen ber Fuchtigfeit ber Spinhöften und ber Ihrennbigungen ber Rerven finde Beteiten weber.

Ware biefes richtig: fo — bunte mich — ließen fich auch manche Erscheinungen bei ber Rudwirfung (Reactio) bes hirns burch bie Sponcontide ber Grefentraft naber erlauten.

S 2

re) Ge ift mir nicht unbefannt, bag abnilde Ibren fcon bei altern und neuerm Schriftfellern vorfammen; b. B.

Bom Berophilus figt Galenus: bag er bie Geele in bie hirnhobler (Ventriculo Cerebri) gefeht babe.

Bem Galenus logt Platner, Queestionum physiologicarum Libro II, pag. 297: — "Materiam Spiritus animalis partim per nares, partim per "arterias ad cerebrum percerri, et ventriculorum recondito quadum artificio su-"bigi atque elaborari."

Ben ben Arabern fagt Salter, Elementorum Physiologiae Tomo IV, pag. 3971 - "In Ventriculis anteriotibus sedem imaginationis posuerunt." Co erianter ich mich gelefen zu baben, bas Arantiuo - vermniblich in fel-

nen Observationibus anatomicis - ben Sit ber Ocele in ben Stenbbofen fincte.
Co fint Wepfer, de Apoplexia: - "Spiritus in Ventriculis Cerebri "habitantes."

Und Ith, Anthropologie. Seite 1921 - "Der Dunft in ber himboble ift wiefliecht in ber Thorie ber Empfindung von Wichtigeiet."

Die auf die Feundsgefer der Sprichten einmich gescheren, vermige der Raum biefe Feundsgefer nerhwendig abgelneren, Deignalmiefung mied, wenn fie fertiliger, nies Rächeistung auf die fellere hierufelle erzesen; die nach der Gerell, was nach der Schnelliger, Dauer, mie fichte ber über der zeit, gewändigsfet der Sprichten berächen Deignafbenegung, fich fich verschieben im Körzer äußern mis.

Daß biefe Rudwirfungen bes Genforiums auf bie Derben von ber Urmirfung verschieden fenn muffen, ift mohl febr naturlich.

6. 55.

6. 46.

Biefleicht erfolgen auf die Urwirfungen, Die bas Senforium ereffen, fogar burch mechanische Rochwendigfrie, nach Gefeben die in der Organisation biefer Stuffigfeit liegen, Ructwirfungen beffelben: z. 29.

Benn helles Liche burch die hirnendigungen der Schnerven auf die Flüfigfeit ber hirmbisen wirte is tam dies Glüfigfeit gen organistet eine Freihern hat, Impulies, den fie erhalten faz, als Bestenstellung – Rüdwirkung – ginnt andefeitigen Impulies auf Fai-

ben bes Dritten hiennervenpaares bewirft, burch welche bie Bufammengiehung der Biendung erfolgt, u. f. f.

5. 57-

Die Grande, welche Des Carres für feiner befaunte Behaupe tung bes Sifes ber Berde in ber Ziebel angleb, laffen fich febr viel beffer jum Bwoelfe bes Sifes bes Senferiums in ber Jeuchigfeit ber hirubblien ammenben. Geine Morte find sol: ,

"Licet anims sit juncta toti corpori, in illo tainen est quae"nit e mollon. — Rem accurete cum functions specialita, quan los coste"nit e mollon. — Rem accurete cuminando, misi video eviden"ter cognoviner partem eum corporis in qua anima exercet in"meclate una functiones, sóm este soum esterbam, sed subammodo
"meclate intimom partium qin, quise est serca quaedum glandala,
"meclate intimom partium qin, quise est serca quaedum glandala,
"tita in medio rubitantice ipinin, et ita suspensa supra ceasiona,
"the cum qui pritum culcutume credel ameritum communicationem
"the cum qui pritum qui pritume que se con quaedum qui in tili
"ett reciproce animae mustationes, quae eccidant, currai spirium,
"tet reciproce animae mustationes quae eccidant, currai spirium,
multum inscriptar mustadii motibu hojus glandala."

"Ratio, quae me moret, hace ests, quod considerem, alias "ommes partes nostri cerebri duplices esse, prouti etiam habemus "duos cealos, etc. et omnia organa nostrorum sensuum externo-"rum sunt duplicis; et quia non nisi unam et simplicem cogitationem unius rei codem tempore habemus, necessario oporete

as) Revarns Des Carres. Passiones Animae. Amstelodami 1664. Actioulo 31, 32, 34.

"darī alīguem locum, in quo daus imagines, aut daus alīse impressiones, quae ab unico objecto venium, posinit convenire in-"munu, antegum- ad animam perveniam, ne ipā repratienteat "dau objecta loco unius. Et fecile concipere est, has imagines "aut alīs impressiones uniti in has glandula, opera spirituum, "qui replent cavitates cerebri: sed mullus locus alīus in corpore "est, in quo in posaint uniri, nisi quatemus in hae glandula unitae facrine."

Pag. 17 — "Concipiamus igitur, hic animum habere summ "nedem principalem, quae est in medio cerebro, unde radios emit-"ate per reliquum corpus opera spirituum, nervorum et ipinius "anguinis, qui particeps impressionum spirituum cos deferre potest per arterias ad oumia membra."

—, Glandala illa praccipua sedes animes its asspensa intergaritates, quae continent hos spiritui, su possit moveri sì Illiațica vatiti modis, quae tant divenitates sentibilei în objectii;
"net citam pous moveri sh anima, quae talii est naturae, us in
"net cut varias impiressiones recipiață, id est, tot hubest varias per"ceptiones, quot acedant varii motus în hac glande; prout etiam
"reciproce medicias corporis it composite est, ut hace plane ex
"neo solum, quod varie movetur sh anima, aut qualicunque alia
"nemas, împella spiritus, qui illum amblant, veraus proso cera"hat, qui cos deducuri per nervos în misculos; qua ratione efficit, ut illi: membra moveane."

Der erfte Grund fommt barauf hinaus: Die Birbel fen berjenige Theil, ber wegen feiner Loge in ber Mitter über bem Ranale, burch welchen bie Lebensgesser ber Borbern hinbolien mit ben Lebensgesie ferm ber hintern Sienholble communiferne, burch die ffeinsten Bemegungen ben Lauf Diefer Lebensgeifter andern fonnte; fo wie gegenfeitig bie geringften Beranderungen in Diefen Lebensgeiftern bie Bewogungen biefer Birbel anbern fonnten.

Der Jampigrund aber, den er anglebe, den Sis der Seele in der Birdel ju flenziere, jest: Wolfe alle Leiter unfere Spirace deppete, der Sieder allei nichtig fre — die aufo aufo allein j. S. die durch jurie Wagen emplangenen poet Oldere vereinigen Konnet. — Willen, deler Grund der wohrte weberfel wir Worder werden der der der Semoordum commune in der gendulafet der Semoordum commune in der gendulafet der Semoordum

3ft abnitich biefe Bengbigfeit nicht einfach ... "unsemmenhangend ... Ein Ding? ... 3ft bingegen ber Balten, ber Sienknoten, bas vorberer und bas bintere Bandene, nicht gerade fo einsach, als bie Biebetwiefe? ... Jahrem er volleinde fofriefe:

"Facile concipere est, imagines aut impressiones uniri in
"hao glandula opera spirituum, qui repiene cavitates cerebri."
fo alche er eben beburch felbit meine aonte. Memuthane ur.

Bereinigen namtich bie Spiritus replentes cavitates cerebri, bas ift amf beurich: die Feuchtigfeit ber Sienhöblen — die Bildre und Einvande; jo ift dieses die Bestimmung, der Ringen, oder die Werrichtung dieses Franchigsteit — und mehr verlange ich nicht!

Denn nun foliefie ich folgendermaaften - nach feinen eigenen Grundfaben - weiter:

"Bereinige meilich die Fauchörfeit der Sirmhößen alle eganie "Dien jur erfogende Bereinsteusgungen (wediges De o Cattee leiche Segeriffich ammi): sie ist es ineindere, ausundimme: Gie vereinigt "sie für fich, ever für erten, das in ihr sieb felde emplaten ist, — Nicht, "sie genefen, boß es allen betannten Griefen der Wesengung wieden, hoß deie Stadforfeite, fo mie sie beschaften ist, alle emplan"gene Beregungen auf einen so firtum Theil, alle be Birbei fich, esseentriere folmtet.

5. 58.

Bas Senticus Regius behauptet, ift, wie man offenbar fieht, nichts anders, als die Iber von Des Cartes:

"Praecipuum et commune" — [egt et — "Sensationis et "
"mo ciric centrum Cerebri — ubi glandula pinnelli est sin —
"quod omnes motus sensoriis propriis impressi eo, tanquain ad
"Centrum et Commune Sensoriimn, conflaree, fibique uniri, et inde
"mens monis ser totumi corum determinani cuont titi."

"Mens humana Substantia incorporea sive non externa in solo "Sensorio communi, quae est parva quaedam Cerebri particula "(glandula pinealis), actiones cogitativas immediate exercet un),"

Dir gitt als alles, was ich im vorhergefenben Abschnitte icon erimert babe. Urbrigene fabre ich biefe Grelle haupefachtich bes wegen an, im zu velgen, dah bir Philosophen im vorigen Jahrhunderte Sentorium commune und Gif ber Getel far gleichgetend nachmen.

5, 59.

tt) Henrici Regii Philosophia naturalis. Amstelodami 1661. 4. Pag. 265. — Cerebrum Vituli ad ea demonstranda nitide delineat.
un) Ibidem Fag. 409.

6. 59.

alu universum observamus" — (agt 6.4 (fer v.) — "non"nbere angutierem minas sedem pont, quan sit conjun"nomium hevrorum origon neque particulam aliquam pro es sede
"offerri, nisi sid quan ommet nervo ducere posimus. Pacile
"min intelligius, debere a senorico communi unilum ullius
"particulae corporis minasti sensum abeses, neque ullium, qui
"quancaque corporis particula impressionem objectorum estera"rum revolat, nervum, non eo pertinere, cum cjumodi nervi,
"tu arevolat, nervum, non eo pertinere, cum cjumodi nervi,
"di deretur aliquis, senatio nimise non representaretur. De
"moventibus nervis adom eer vatio. Il enim ounas debent a
"menorio communi oriri, ut causam motus sui inde posint
"senorio communi oriri, ut causam motus sui inde posint

304 glaube, die Benefigsfeit der Bernhöhlen ift eine feiche Particolla, bie alle biefe geforberen Debingniffe erfüllt. Denn, bag ich biefe Aquala eine Particolla nenne, baren mirb fich moßl niemanb flegien; mei Saffer feibft nitgenbene verlangt, bag berfe Particolla feilbe ser feil fenn der

Benn ferner ber große Phofiologe - 21binus ww) - fage:

"Observatio et Experimentum eo videntur ducere, ut potius "per continuationem nervi affecti deducatur affectio ad originem "nervi in cerebro, ut ibi sentiat; et alicubi in cerebro sensorium "cese commune, unde nervi onnes veniant;"

und Dloucquet xx):

- vv) Elementorum Physiologiae Tomo Quarto. Pag. 395-
- ww) De Natura Hominis. \$. 909. xx) Stige der Physiologie. \$. 448.
- xx) Sufft out Shahiman

"Es fcheint, man muffe ber Empfindungswerfflatte, biefem Gige "ber Gete, einige Breite einraumen; "

und Menger yy):

"Nach einigen mahrscheinlichen Bermuthungen ift bie Barolebende, "ober bas verlängerte Mart bie Stelle ber nachsten Bereinigung zwi-"ichen Seele und hirn:" — (Man vergleiche hiermit ben goten 6.) —

fo vereinigt meine Ibee alle biefe Behauptungen auf eine febr barmonifche Weife.

6. 60.

Benn Tiedemann zw) fogt: — Der Mohnlis ber Seele mufft do fenn, wo alle Empfindungsnerven in einen Puntt zusammenerffen; wo jebe Bertegung Bertuft- ober Schwächjung ber Seelenfabigfeiten nach fich ziebe;

fo bunte mich, bag biofe Rennzeichen in der Feuchtigfeit ber hienfohlen bufammentreffen.

6. 61.

Wenn Blumenbach ana) fage:

"Sensorium omne id complectitur, quod praeter nervos et eas "partes, quae ad origines corum proxime pertinent, in universo "seo systemate superest et propius ad vinculmu spectut, quo ipsa "nervorum officia cum parte nostri nobiliore, animae scilicet fa-"cultatibas, nectumur;"

- yy) Anthespologie. f. 120,
- un) Untersuchung über ben Menfchen. Imeiter Theil.
- ann) In feiner Phofiologie, im 192ten f.

fo bunte mich ber Sinn feiner Borte - falls ich ibn recht gefaßt babe - mit meiner Boce ju harmoniren.

5. 62.

Und, wenn D fatner bbb) fagt:

"Non potest dubitati, quin sit sqürre aicherique in ea cerchi "regione, in que conjunctio est neuvorum omnium. Le proinde "non videtur subsi a vero abhorvere ententia corum, qui sedem "natimas propa corpora quadrigenian pomuti; quippe huc contena, demonaratum est. Etenim non audiendi nun; qui universo cerche proparatum est. Etenim non audiendi nun; qui universo cerabro hune principatum vindiaces connutu. Cerchum esim non "mentis domicilium est, sed illius domicilii receptaculum quod-"dam;"

fo fieht man, bag ich feine Solbe in biefer gangen Stelle gu verändern brauche, um alle Gofe berfelben als Grunde fur meine, diefeiben nur noch naber bestimmente, Ibre anguromben.

6. 62.

Benn unfer murbige 3rb fagt:

"Menn wir auch von der Geele gar feinen Begriff hatten: fo ,wurde uns icon bie Betrachtung bes hirnes an ber hand ber Ana"logie jur Borausssung eines feinern eigenthamlichen Gee"lenorgans führen. Die Structur bes hirns ist dunfel und un"erflätber: vermuplich, weil wie in fip noch nicht bas unmittelbus.

3

"Sectionssigns, fantern mus girtigfum die Anfrier Silfe wei den Gericht perfective et einem – Es giete ein merhoffennteil auf eine beite grübern "noch eine sienere Organisation, weche bor manitteibure Wertzug der "Serfe und des Freischungsmirtet sieselfer in Bestehlungsmirtet gesiefen für eine Sichefehren Körner im Humsehricheituffe ille es jeseh nich, dos fi die "organisfen Western sie Humsehricheituffe ille es jewen nich, dos fi die "organisfen Western für bie nur vollenmerfilme Deusgricht, Könniger, "Afleifefer, mus deuenfehrigen gefahren erfelung erfalteret fen, um fe fo mit ber agstiligen Sectenfehrfanz in eine harmonisfen Wechfelmertung gu beiteenn " — "

fo mußte ich mabrlich nicht, mas ich felbft a priori befferes fur meinen Sag fagen tonnte.

Und, wenn Brandie coc) fagt:

"Db bas Senforium fur bas gange Rervenisstem ein gemeinsichafticher Punte ift, wo vielleicht alle Rerven bes gangen Spfeme "pufammen fammen; — ober ob es folcher Punter mehrere giebe — "wiffen wir nicht" —

fo muniche ich, ermas gur hebung biefer Zweifel beigetragen gu haben.

6. 64.

Ungeachert burch bas, mas ich bortrage, in ber Kenntnif bes hirnes ein Schitt weiter gefcheften fenn möchte: so bieteb bennach sehr veietes und nichts weniger als bie Angabe ber Beflimmung ober des Rutgens ber einzelnen hirnefpeile zu enroecken übrig.

Indeffen icheint mir boch auf Die Frage:

"Benn das Sensorium commune in der Fluffigfeit der Sien-"hoblen enthalten ift; Bogu nüben benn die übrigen so be "sonders gesormten Theise bes Stens?"

acc) Brandio. Bon ber Lebenstraft. Sammeber 1795. f. 10.

etwas Befriedigenberes, als bieber, geaneworter merben gu fonnen.

Mamitch: wir feben, daß alle Ziaffigfeiten niche nur durch folide Köpper molificite werden, sendern auch mamichfaltige Beflate ber feiften Köpper felbst nechwendig haben, um zu wirten, und durch Resisten fich ju äußern.

Dar eines — dech geliche ich, beil biet eine chiefelt gemagte Diemitgung in ter. Duncfleist ift — Die Sterfe des mittelle der Histoplich ber hiroholfen, als ihrer Organs, wirt, gerade die beindem Thiele ber hiroholfen, die ihrer Organs, wirt, gerade die beindem Thiele bei hiroholfen, die bei der die die die die die die die die Bernegung, in . i. f. is zu bereinnischen, ju liblen, zu bereint Grobeviern, daß fie sich spres, dei vorfammenden Gespuchten, wieder als munche geschlerter, gelöteren, Glergage beitern Aus ;— eber, daß sie spin seitige als eine Kriftens sich gar nicht einmal änsem finner?

Se ift schwer, diese Sache so auszudeuden, bag man nicht burch ju bilbliche Ausbeude ju grobe - gar ju materielle - Borftellungen berantaffe.

Und boch icheinen fich fetbit manche Operationen im hirne am Ente burch fichtliche Weranberungen im Baue bes hirnes zu verrathen.

gand nicht Santorini didd in einem ausgezeichner Scharfibrenben wirflich die Birnendigungen bes hörnervenpaares vorftegender -magin erdantes et valentes?

Es mare mohl ber Muhe werth, in Lauben ju untersuchen, ob nicht die hienendigung bes hoenervens fich bunfler, fchmacher, gleichfam verwischter ober verftrichener, zeigte.

24d) Man & oben 5. 16.

An ben Schenerven wenigstens glaube ich, etwas bergleichen beutlich bemerkt gu haben; wie man im 90ften Paragraphe meiner hirnund Merventehre finden tann.

6. 65.

Ber mir bier bie fophiftifche Ginwendung machen wollte:

"Daß ich Urfache vielleicht für Wirfung anfehe;". — ben wurde ich bitten, mir grundlich — a priori — nicht historisch — nicht analogisch — zu erflären:

"Barum - und Bie - ein geübter Mustel bider - magis "exstans et valens: - ein ungehber hingegen bunner - magis "unbeidens et debilis - wirbi"?

"Warum - und Wie - Die hirnendigung eines Sehenervens ver"fcheumpft grau - durchsichtig - und falt finorpetig hare wird; ja "felbft ber Sehenevenstüget im hirne fich aussallend verkleinere, "fobalb ber Augapfel verbiebt?"

§. 66.

Mein Freund Tralles - ju Bern - mit bem ich über meine Joee fprach, erlaubt mir, fein Urtheil barüber befannt ju machen. Seine Worte find:

 "für uns ift, wenn wir die Confequeng erfennen. Diefes freut alfo ben "Maturforicher; benn nur durch fein Berichulben fann die Natur im "Widerforuche mit fich felbit, bas ift: unphyfifch, vorgestellt werben."

"Die nöglichen flute eines Verwenvereitungs find — lebereicht gennammen - mehrer- Wereinigun der Reinem unter fich in einem "geminischaftlichen Seamm berieben Art, aber mit einer gemeinschaftlichen, Sen Werte isten der Bereichten wiese. — "Der iefgere Sal miebe auf zweisel Bei gebreichte finn, Des Bier"nen vereinigten fich ennweite in biefer von ihnem verfeichenen Waten"nen vereinigten fich ennweite in biefer von ihnem verfeichenen Waten"nen man micht auf der indebiebet Gefehren um Ert gereinigkopfeitige,
"wenn man nicht auf die indebiebatele Beichnung der Vereinigungen
"men den man nicht auf die indebiebatele Beichpilter der Vereinigungen
"men den na nicht auf die indebiebatele Beichpilter der Vereinigungen
"nete vereinigen des des gestellt der entwerke fiel, der liche bei gehoden der der fiele der der der bereichten nach vereigen der bei den der
"jest verfelben; nach verleger fie entwerker fiel, eber lichen der der
"jest verfelben; nach verleger fie entwerker fiel, eber lichen bei der der

"Meieric ber, fellifc, der meich anzummen wied. — Dieft Be"febiungen erischefen bie verischeberen mechanischen Bewagnstatten.
"Die fertifich verschiedene behöftige Bener ber Meterie wirde die Woch"fentinn ber immen Benegung nach Milmikragsfene bestimmen. — Er aff binklagfich, der von der Wilfeliche einendenem Jake zu berühe, "en, um zu fehrn, daß fie alle auf desfende meinigkens im Berstande "dezene werden wieden, werm 3 fin en nicht die Vorferung gezagt "dien, daß die Gereifungung der Merzen mitstode und eine im finishen Zoffende feinbilde Materie bewirft werde, auf deren Materie "dier, so wie der die bei der der der der der der die "bere so der en nicht in siede auch sonlich Gegener, ist die Seit"kerfung auf dem Erspfrungsbewege dem, was der Verstaus batte füber "kerfung auf dem Erspfrungsbewege dem, was der Versflaub hätte füber "klomen, versegnet.

"Die unmieriebere Bereinigung der Neren unter sich in einen "Cenum — une es gu bereinen — mehr, menn es der glid wäre, "In so feren nichte erfehren, als die Seiter (Conductivon) der Quapert, "In so feren nicht es der Seiter auf gestellt der gestellt der sich der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestel

"Ju ber mitriberen Wertnigung bar man es schon gefühlt, daß "eine weiche Wasse in sich mich micht weht sichtig wer, ein gerinsligsdiffelte, "Seig aller Empfishungen zu seru; sonlt weder man schowend der "Bertaufe der Breen in die Schrimmelle so nachgehörte bedem, Wier"Bertaufe der Jicher, merke man mohd, daß eine weiche Wasse dem "Jumuslies, wedern sie erhölt, keinen feine Zul geltate, sondern nies"Jumuslies, wedern sie erhölt, keinen feine Zul geltate, sondern nies-

"mehr beffen Effect in bem Puntte felbft, wo er wirtsam wirb, erster"ben loffe, ober einen unaudschlichen Einbruck hervorbtinge, woserne "man nicht eine eigene, höchst bewegliche, Maeterte in ihrem Berichten-"man micht einer Sproporfese feinenschaftetes also die weiche Maffe "am fich nicht als ble letze auffindbate annimmt."

"Die harte etastifche Materie, als Bertinigung angenommen, fest "in dhallche Schwierigsfetten. Ueberhaupt beingen fich so beie berese, "Daß es zu abfurd wärt, erft lange zu legen, warum ein Ding nicht bas "Ropn kann, was es nicht ist; da man bas, was es ist, vor Augen bat." "Das Baffer ober Liquibe verhalt sich fich für Wilsenn biefer. Mr.

.. gant anbers. "

3) "Wied auf die Gefangfläche besselchen mie ingeme einer Reuft in "einem Pounter nur gewiefet; do ist bere Druck eben besselche, als wom die gang beselche in einer Judichen einen gleichen Deut itten, die gange bei der Schaffe selche miede gelindere wied. Se ist baher bie genigtlich Reuft, die auf das steinte Eldhanetemant wirte, in wem Monamen der Monamen dem dem Gleiche, als wenn beiselde im Weren.

"baleniffe ber Oberfiache bes Liquiden vergrößert, und gleichformig auf "biefelbe vertheilt, allenthalben wirflich fich außerte eee)."

2) "Da man bei fiquibe Matere ber Gefrindsssen intst als die "ich, seinbern Spirlesssisch werigkent boch noch alle erganisch anneh, "ich, seinbern Spirlesssisch wer jeden in Brendenung, inder jaso): so kommt bei Grundelung, inder jaso): so kommt bei Grundelung, inder jaso); so kommt bei Grundelung, inder jason der jeden und gestellt in Brendenung, inder Statisch seinbeite in Statisch in Brendenung, "Der ich je for und gestellt in Beite und gestellt in Beite gestellt gestellt in Beite gestellt in Beite gestellt in Beite gestellt gestellt

es) D'Allenbert fab leden Con ert gelebt erfami, und als reide Princip ter Jopentur afgefelt — in jimm Turish et Erquitier et cht Monvennen der Flaides. Paris 1746. — ne er den Con ji metterti. "Si un van "die figure apsloonige et en nieterenne troeij per un falade, et qui synnt "diel à co vanc un pesit troi, fran prouse en oet endois in surface da fuide, "har braiden es product siglement et en tou seme et dan cotte jus pragiales du Flaide, de maniere que tous las prints de vans coront prouispailes sur Flaide, de maniere que tous las prints de vans coront prouisculle, vans leunglie on yvans effectivement?".

D'Alembert betracht biefe als eine Erikemasprintip. Zuch bet eine Leife aufgeben der Schweimung bei der Gebertschaft ausgemeinen, skellight in feiner Allenfange in der Gebertschaft ausgemeinen, skellight freihre Arindpes geheinen des Plant & Repallise des Fluides – in ben Mensie de Tackenien vorple des Seiness et kellie Letters de Bellia. Annie 1935 – der beilmunte ausgrieffet, der wich die Letters der Bellia. Annie 1935 – der beilmunte ausgrieffet, der wich die Letterschaft der Bellia. Annie 1935 – der beilmunte ausgrieffet, der verbeilt der Bellia. Mind der Bellia Mensie der Bellia der

bloff eine Tenbeng nach Musbehnung mare: fo murbe biefelbe in bem "Momener burd bie gange Daffe gleich, und auf bie Brangflache affer "Orten recheminfelig, gleich mirffam fenn, um bie Mernen gu afficiren. "Dun aber bort auch ein folder Drud in bem Mugenblide burchgebenbe wauf, in welchem er wirflich Effete macht; und in bem Maglie bare er auf, als er biefen wirflich bervorbringt. - Gobalb von einem Ele-"mente ber Grangflache fo viel nachgegeben wird, ale ein anderes affi-"eire wird: fo bore bier bas Beftreben nach Bewegung auf; unterbef-"fen jenes fie wirflich werben faßt. Ronnte nun biefes Dachgeben, "wenn es im Liquiben felbit gefchebe, (verurfacht burch bie Merneneine "brude auf bie Oberflache beffelben) nicht ber Unfang einer Berception mie "Demufitfenn . und bas Enbe aller pholifden Birfung . bas beiße- bes "Ertfarbaren, fenn? Go wie umgefehrt bie erfte Mobification in beme "felben Liquiben burch Gelbftebatigfeit (innere, burd fich felbft fich mune Wirfen heltimmenbe, bad ift: außerpholifiche - Rraft) hernergebrache . twar bas Bange burch bie allenthalben entftebenbe Tenbeng jur Bemegung "afficirte, aber fobalb eine Birfung vermoge bes Liquiben felbit mirflich "murbe, auch aufhorte, bei bemfelben Grabe bes Drude meiter ober mehr "au bewirfen, und vielleicht baburch felbft beftimmt gu merben, in ben vori-"gen Buftand gurudgufebren, belehre gleichfam burch bas Befühl, baff eine "Rraft ausgegangen.

"In wie weit nur den Lieulus miellich Bewogung bervoefeingt, mie, nicht unter bemifielen Drud beharret, der in demifielen fervongebende ist; "in fe fern und, menn es aufet in sich fillst mierfam ju sein aufglete, ein "Eifete auf bie Oberfläche weitlich werden. "Diefer giebe also, "meil die Oberfläche mie ter Embfläche ber Areven geminschaftlich sie, dies den der Zweisellen, weide ist Geberfläche wird gestellen gestellt für der der Weisellen, weide ist Geweisellen, weide ist Gew

"Mie ein bestimmter Punte ver Oberfielde ber Giutten, "eige "auch im bestimmter Werer jum Golgeben bit verschneren. Drude bes "Amerin greist miet, 46 steuerd nich nicht erfaltet. — Were est eine, "wenigkten eingeschen werden, des jedes nicht erfalten. — Were est eine, mein mit Gungtig genommen "gliech gut geschieft ist, daß dere bei "Bigur um Communication der Arfrichfolten, verdunzen mit der Orchöbsche "Bigur um Edminischten der Arfrichfolten, verdunzen mit der Orchöbsche "Bigur um Schmittigen der Amerin genof Geregung um mit der Gliedung, "im melder se federur, das sie is beurch Welftschwerben ausgehoben "wicht, Kähnlerung gann gu mit Wicklicht einem den fielle einem der

6. 67.

Um bie haupesachen nicht nur möglichft verftandlich ju machen, sondern vorjüglich, um fie als Data — als antenmische Jacta — firenge und ichart beweisen zu tonnen; folglich auch bie Dachprüssung bestens zu erteicheren, will ich bier der Arfarma ber Taffie nichtbaten.

Die erffe Zafel

ftellt die Linfe Salfte ber im Ropfe enthaltenen hirmmaffe eines Ermachfenen Mannes nach einem fenfrechten Durchfchnitte, ober bas mabre fogenannte Brofil bes Sirns bar.

Utberhaupe bemerfe ich, bag bie Dberfläche ber burchiconienn eingelnen Theile in ber ichaetitern Toleil gang weiß gelaffen, und ihre Umiongslinien iefer fcarf gezogen find. 3m ber linearischen Brichnung find bie Umriffe ber burchichnietenen Theile burch guichmunnschangende Linien, die übrigen burch pumiften Uminn annetwetet.

Daß hingegen die Stellen, mo die Theite biefer Linfen Simbalfte bie spmmetrifch gleichen Theile ber Rechten Salfte nur berühren, ofne mit ihr gusammen gu hangen ober vereinigt gu fenn, schattiet morben.

a. b. c. Grefes Sien.

- a. Borberer Lappen bes Giroffen Sirus.
 - b. Sintreer Lappen bes Grofen Sirns.
- c. Ausgeschweifte glade bes Grofen Birns, die auf bem Beite ruft.
 - d. Worberer Rand bes Baltens.
- d. Borberer Rand bes Ballens.
- e. Dinteerr Rand bes Baltens,
- f. g. Senfrecht burchschrittener Begen (Fornix).
 g., Lintes Stulden biefes Begens (Cornu fornicis), bas von ber
- burchschittenem Flace abgebt, um fich in ben Liufen Seber nervenfchgel ju begeben. b. i. k. Linfe Warte ober Marfimmille ber Schribemand bee Strufe -- (bie Schatz
- ten bezeichnen die Liefe der in dieser Scheidenvand enthaltenen Tafche ober bes Ventzieuli Septi Gerebri.)
 - 1. Semfrecht burdichniteues Martblate, weiches bie Sobie ber Scheibewand vormarts imb untermarts folleft.
 - m. Sentrecht burchichnittene Borbere Commiffur.
- n. n. Sentrecht burchiconitienes Martblattden, welches bie Dritte Dienbible grofden ber Boebern Commiffur und ber Bebenerventrugung ichieft.
 - forn ber Borbren Commiffur und ber Sohnerventerujung ichlieft.
 o. Genfrecht burchiconittenes Abergestechte, bas auf bem linten Gebenervenhaget und unter bem Geroblbe liegt.
- p. g. r. Sinter Sebenerernbugel.
- p. q. r. ginter Segemerengiger.
 - r. Eingelegtes martiges Streifchen bee Linten Sehenerumbageis, bas fich vormarte gegen bas. Sanichen, hintermarte ins martige Leiftigen ber
 - giebel verliert:
 - t. Cenfrecht burchichnitine hintere Commiffier, ba mo fie mit ber Birbef jusammenbangt.
 - pujammengangt.
 - w. Wentrecht burchichnittene Bierhügel.
 - v. Oberer Linter Bierhagei. w. Unterer Linter Bierbart.

- Cenfrecht burchichnittene Riappe bes Sitns, butch melde mie man bier beutlich fiebt - bie Bierhagel mit bem Rieinen Sim (Cerebellum) aufammen filmoen.
- v. Smfrecht burchfdinftrener Erichter.
- z. w. Senfrecht burchichnittener Sitnanbang.
 - z. Grauer fefter Theil bes Sirnanbangs,
 - w. Martiger meider Theil bes Sirnanbanas.
 - Senfrecht burchichnittmes Maritageiden (Eminentia candicans), Binter Theil ber Musichmeifung gwifden ben Darfidenfein, aus meider bas
- Deitre Diennervempaar enripringt.
- 2. 2. Senfrede burdidnittener Sirnfnoten. . . Senfrecht burchichnittenes Mudenmart.
- g. s. 2. c. Umfang ber Dritten Sienhoble, 0. Stelle unter bem Smolibe, mo nicht nur bie Seitenbirnhöhlen unter fic.
 - fenbern auch mit ber Dritten Dirnboble in Berbinbung femmen. 2. Sang ber Dritten Sirnfbbie wor ber Rreugungeftelle ber Gebonerven.
 - n. Gang ber Dritten Sirnboble jum Erichter.
 - a. a. BBafferieitung (Aquaeductus), ober Ranal gwifden ber Dritten unb Bierten Dienfioble.
- p. s. E. Bierte Dirnboble.
 - M. Obere Banb ber Bierten Dienhobie.
 - . Untere Mant ber Bierten Stenfichle. & Sintere Banb ber Bierten Sirubible.
 - m. Aberngeflechte greifden bem Rleinen Dirne und Rudenmarte, meldes bie - Bierce Sirubible fallefie .
- e. e. o. d. D. x. *. Sonfrecht burchichnitrenes Rieines Sien.
- A. A. Linke Salfte bes Rieinen Sirns.
- e. e. a. w. v. D. x. . Lebemebaum. e. Rlappempartie,
 - e. Bierbagefpartie.
 - e. Coluftpartie. v. Sinfadie Morele

 - +. Doppeipartie.

2. Teipeipartie.

- * * * Rollpartie. 1. Die Rolbe des Riechnervom die im Begriff ift durch die Siebplatte bes Riechn
- beine ihrer ober ber Linten Seite ju bringen.
 2. 3. Obered 2. Sentrecht burchschnittene Rreugungoftelle ber Sehenerven.
 - 2. 3. Oortes 2. Gentreigt engigennteine Arengangeftelle au, bie jum. Einteriet in Unteree 2. Linter Sefemerben von ber Arengungestelle au, bie jum. Einteit in bie fefte Strubaut.
 - 1. 3. Dienenbigung bee britten Merven.
 - 4. Stelle toe fich ber Bierte Dirnnerven in ber Rlappe enbigt.
 - 5. Stelle in ber Blerten Dienboble auf bie ungefahr bie Dirnenbigung bee ginf.
 - em Merven triffe.

7. Ceelle ber himmbigung bes Homeven. Die aweite Zafel

fent bie Bieree hirnhoble von oben und binten geofnet bor, jur Erlauterung bes acten und aifen Baragraphs.

- otta ano zipin paragrapyo.
- a. a. Reft vom Stamm bes Lebenbaums, b. b. Martinoten bes Sitns.
- c. c. Meft ber Rlappe.
- d. hintere Munbung ber Bafferleitung. g. f. g. b. i. k. Ruckenmart.
 - f. g. h. Umfang ber Untern Bamb ber Bierten Dirnfbbie.
 - g. h. Auche in ber Bierren Dirnhobfte bie bie rechte Dalfte von ber linten
 - i. k. Rechter Ovalet Rorper.
 - 1. m. Durchschnitteflache bes gegen bie Bierte Stenbobe gu burchiconitenen hintwetens und bes Unfange bes Mudenmarts auf ber Linten
 - Seite. a. Runter Dirnnerven ber Rechten Seite.
 - p. q. Sanfter Diennerven ber Linten Geite,

- q. im Marte bes Sientnetene verborgene nach ber Bierten Siene folie ju fich erftredenbe himmbigung beffeiben.
- r. Lebees mafres Dirnenbe bee Linten Dornerven auf ber Untern Wanb ber Bierten Dirnbofe.
- s. Lehtes mahres Girmenbe bes Rechten Dernerven auf ber Untern Band ber Mierten Binnabible.
- t. Stamm bes Rochten Sornerven.
- t. Stamm bes Rechten Bornetven. u. Stamm bes Rechten Antlienerven.
- v. Stamm bes Rodern Jungenfchlunbfopfnerven.
 - w. Burgeffiben bes Rechten Stimmnerven.

Der Giolj umferes Rittaltere, Sant, batte bie Gefälligfeit, ber 3bee, bie in vorfiesenber Abbandiung berricht, nicht nur feiten Brefall ju fcbenten, femme bleftle figgar nech ju erweitern und ju verfelnern und so ju vervollfemmene.

Soine gatige Etlaubniß geftattet mir, meine Arbeit mit feinen eigenen Werten ju febnen.

Gie legen mir. Burbiger Mann! Wir pollenberen Merf aber ein gemiffes Princip ber Lebensfraft in thierifden Rorpern, meldes, von Griten bes bloffen Barnebmungevermagene, bas unmirrelbare Ginnenwerfteug (rouror Aledurioso), bon Seiten ber Bereinfanna aller Marnehmungen aber in einem gemiffen Theile bes Behirns, ber gemeine fame Empfindungeplat (sensorium commune) genannt wird, jur Beurefellung por: melde Ebre, fofern fie mir, ale einem in ber Daturfunde nicht gang Unbewanderten, jugebacht wirb, ich mit allem Dant ertenne. - Es ift aber bamit noch eine Unfrage an bie Detaphpe fif perhunden (beren Orafel, wie man fagt, langft verftumme ift): unb ban fest mich in Berlegenheit, ob ich biefe Ehre annehmen foll ober mider benn en ift barin auch bie Rrage bom Sis ber Seele (fades mirroe) enthalten, fo mobl in Unfebung ihrer Ginnenempfangliche Peir (facultas fenfitiue percipiendi), ale auch ihres Bewegungebermogens (facultas locomotiua). Mithin wird ein Refponfum gefucht, über bas gwen Bacultaten megen ihrer Gerichtsbarfeit Chan forum competens) in Streit gerarben fonnen, bie mebicinifche. in ihrem anatomifch . phyfiologifden, mit ber philofophifden, in ibrem

pfiedelogied, metanhyfiften Bade, we, wie bes allen Califfien ab'e fu den, gwiffen benen bie auf empirifie Phinopien alles geinden wochen, war dem noch que dereit Genbar apriori vertangen (eln gull ber fich in dem Berfuden ver Wortnigung der einem Richtlichen ber Bollet, als empirifie bebrigger, ingelechen ber einem Berfudischer zu geschäufer mit der geffenderen, gleichfalls alle empirifie bebrigger, moch immer jurchge Umannefneitschleren, fillen bei bei gegen, wie immer jurchge Umannefneitschleren, fin wechte die Sonze gefehre, wem we einer Umverstellt ofe alle Weichele befiginder Mindell um ein Richtung angeliede wird. Den Berfugischer Kuffeld um ein Richtung angeliede wird. Den Mehren Mindell um ein Richtung angeliede wird. Den Mindelle der Mindelle um Weibeiter als Phinopierg zu Danf moch, des vereibet es mit dem Mildisfon der Ampliche wirde moch werden auf eine Ampliche wirde der Before gede moch en Gelich wirde ein der Mindelle werde moch enfolgen werde moch enfolgen wirde und vereiben werde moch enfolgen werde und der einfolgen werde ein der einfolgen werde und der einfolgen werde ein der einfolgen werde und der einfolgen werde ein der der einfolgen der den Philosopen.

ren bon ben auf baffelbe gefchebenen Ginbruden nachher, unter bem Das men ber materiellen Abeen (bes Cartes), Die Bebanfen nach Milleciationegefegen begleiten gu laffen: bie, ob fie gleich febr willturliche Sopothefen find, boch meniaftene feinen Geelenfis nothweubig machen und bie phofiologifche Aufgabe nicht mit ber Decaphylif bemengen. - Bir haben es alfo nur mit ber Materie zu thun, welche bie Bereinigung aller Ginnen . Borftellungen im Bemueb ") moglich mache. - Die einzige aber bie fich bazu (ale Sensorium commune) qualificirt, ift, nach ber burd Ihre tiefe Berglieberungefunde gemachten Entbedung, in ber Gebirnboble enthalten, und bloß Baffer: als bas unmittelbare Seelenorgan, meldes bie bafelbft fich enbigenben Mervenbunbel einerfeits von einander fonbert, damit fich bie Empfindungen burch biefelben niche vermifchen, anderfeies eine burchgangige Gemeinichaft unter einander bewirft, bamit nicht einige, ob zwar von bemfelben Bemuth. empfangen, boch außer bem Gemuch maren (welches ein Wiberfpruch (ft).

Mun teitt aber die große Bedentlichfeit ein: baß da das Baffer, als Bluffigleit, nicht füglich als organifirt gedacht werden fann, gleiche mohl aber ohne Organisation, b. i. ohne zwedmäßige und in ihrer Jorm

€ 2

beharrliche Anordnung ber Theile, feine Materie fich jum unmitelbaren Seelenorgan fchieft, jene fcone Enebedung ibr Biel noch nicht erreiche.

Si fifig ift eine freige Maerie, deren jeder Theil murchalb bem Raum, den biefe einnimmt, durch bie fleinift Ariel ans ifrer Seile beregt werten Inn. Diefe Gignichtel schient dere vom Begriff einer organiferen Maerie zu wieberfrechen, wedhe unm isch als Medfant, mitha auf garten, bem Bernden ihrer Thie eine finelfin auch der Ariel berum jihrer inneren Configuracion) mit einer gemiffen Kreife wieberfiefende Maerie beufer; fich aber junes Wasfer zum Thief füllig, jum Seif füren, burten (mie erme die Enffangehagfteit im Ausge) windere die Abficht, warum man june Befohnschafteit au unnitenbaren Seinnergans annimant, um bie Gunction bestiebten zu erfläeren, auch jum Thief zer michten.

Dem Flaffigen (fluidum) nut etgenfich bas Starre (rigidum), wie es and Caler im Gegenfaß mit bem eiferem bounde, entgegengefor nerem. Dem Co, liben ift bas Doble entgegengefete.

Wenn man nun als Ayrestiffe annimmet bad bem Gemöß im am prifésen Denfin, b. i. im Wolfein um Bajammuneffen aggebene Chismenverstellungen, ein Bermidgen ber Alerven untergefegt fen, und fiere Berfügleschafte bes Wolfeir ber Goffensläße in jane ürfolfen, versfestenten fe, kunde Canthonium best einen ber bes anderen berfelden, versfestebern Ermiffungen spieler zu slafter (j. B. die ber Liche, versitätisch bes gerciften Geherrenten, der ber Gedige, dauch von Jehenren, zu f.m.), is bech, bal biefe Gesse, auch aufgesendem Beit, je sert nieberum zufammensfählers je felmen man fagen, biefen Wonfer werde ventrallung dem erställers je felmen man fagen, biefen Wonfer werde bann bedy den bolliche greicht wie von man mit der befartigen verfellungen in einem gemeinfauen Organ Leensvirum communos).

Aber bie eigentliche Aufgabe, wie fie nach Saller'n vorgeftellt wirb, ift hiemit boch nicht aufgeloft; fie ift nicht bloß physiologisch,

fonbren fie foll auch jum Mittel bienen, Die Ginbeit bes Bewußtfenns feiner feibit (welche bem Berftanbe angebort) im Raumesverhaltniffe ber Scele ju ben Organen bes Bebirns (welches jum außeren Sinne gebort), mithin ben Gis ber Seele, ale ihre fo cale Begenmart, porftellig zu machen, welches eine Mufgabe fur bie Metaphofit, fur biefe aber nicht allein unauffoslich, fontern auch an fich miberforechent ift. - Denn wenn ich ben Ort meiner Geele, b. i. meines abfoluten Gefbft's, frgendme im Raume anfchaulich machen foll, fo muß ich mich felbft burch eben benfelben Ginn magrnehmen, moburch ich auch bie mich junadift umgebende Materie mabrnehme; fo wie biefes gefchieht, wenn ich meinen Ort in ber Belt als Menfc beftimmen will, namlich baf ich meinen Rorper in Berfaltnif auf anbere Rorper außer mir betrachten muß. - Dun fann bie Geele fich nur burch ben inneren Sinn, ben Rorper aber (es fen inmenbig ober aufgerlich) nur burch aus flere Sinne mabrnehmen, mithin fich feibit ichlechterbings feinen Dre beftimmen, weil fie fich ju biefem Bebuf jum Gegenftant ibrer eigenen außeren Unichauung machen und fich auffer fich felbft verfegen mußte: welches fich wiberfpricht. - Die verlangte Auflofung alfo ber Mufaabe bom Gis ber Geele, bie ber Metaphofit jugemuthet mirb. führe auf eine unmögliche Große (V-2); und man fann bem, ber fie unternimme, mit bem Tevens jurufen: nihilo plus agas, quam fi des operam, ut cum ratione infanias; inbeg bem Phofologen, bem bie bloge bonamifche Begenwart, mo möglich bis jur unmittelbaren perfolgt gu haben genugt, auch nicht verargt werben fann, ben Deranfine fifer zum Erfag bes noch Mangeinben aufgeforbert zu haben.

Der Lefer wird gebeten folgende Gehler vor bem lefen gu verbeffern.

Befreificht. Geite V. Beile 11, fene fatt 39- 44.

VII. - 7. Sirn- Die.
Geite 1. Beile 10. bifrem in miften nach bem

10. Beite 10. bitten, je mugte nach be 11. Breich and : mußte. 12. 3. 10 110b 11. Dicg.

6. und 7. Beile 4 und 6 von unten - bag figte Daf.

. geite t. bay fatt Daj

s. - 14 bamate.

16. - 4. von unten, medfeifeitig ober umgefehrt, berühren bie

ay. Die Stelle - Ceine Worte find: "Ho tabvolta u. f. w. gebote jumt folgenben

po. Beile g won unten, genbeweger,

43. - 4 ven unten - freich que arithmetifc

s. - 7 anteres 19 fl. richtigers, fege, unträglichften at fes ein Comma nach Stand.

3 lies trautiger und ungludlichet, ale bie Blinben

58. - 3 freich ene : febr ausbrudlich - Beile 4 l. Mbilbungen

60. → s v. n. ober Imputfus 63. , — ax bie finte ber

84. - 4 9. 11. demifden.

263 -- 8 00 605 c

90 90 × 100

ि अभी के बार्च के किया है। जिस्सी के किया के क अपने किया के क

ms 11/23

And the state of t

A Company









